科技创造财富·科技改变生活

电脑報

POPULAR COMPUTER WEEKLY

第31期
总第1314期
2017年8月7日

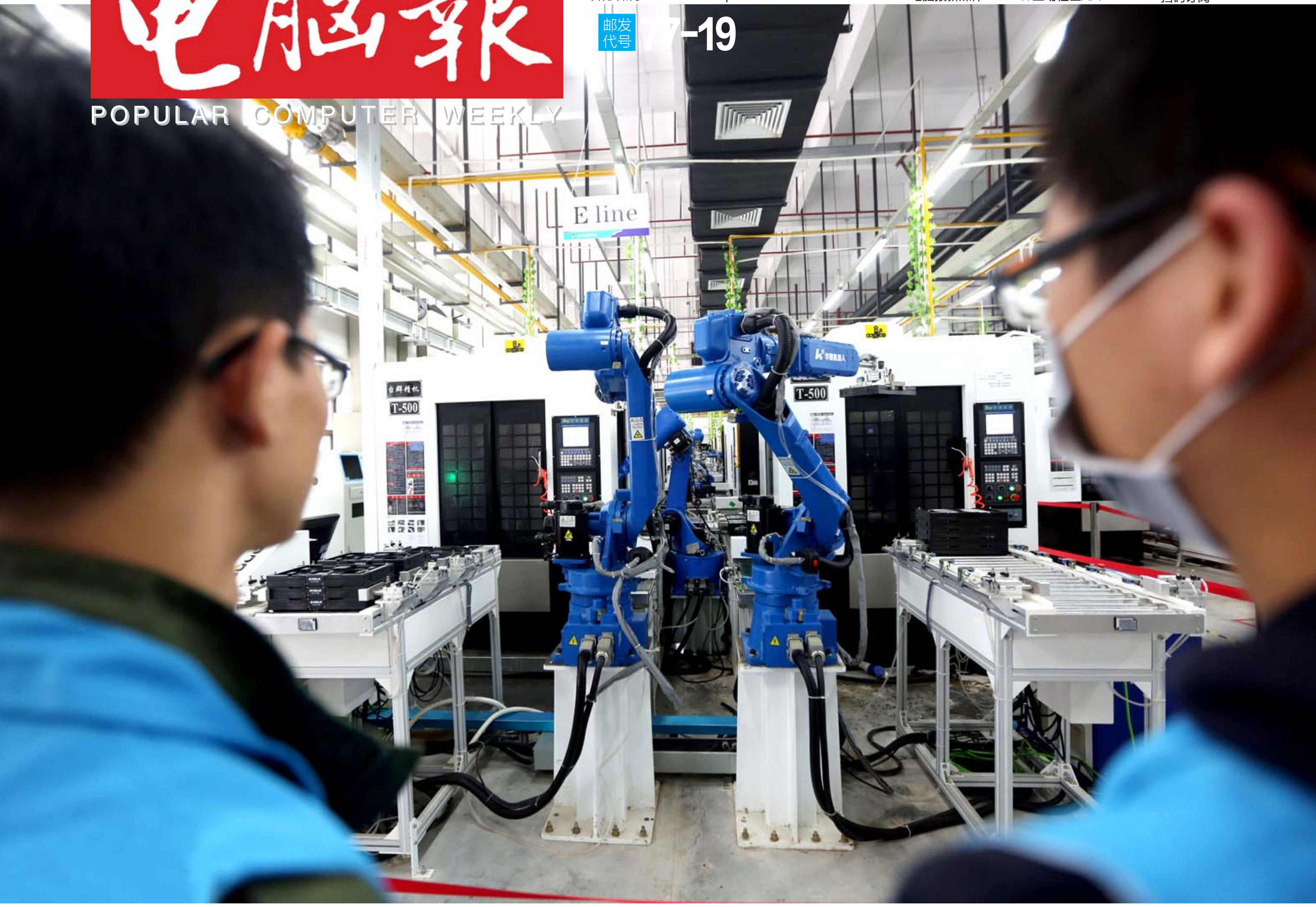
全彩电子版：icpcw.com/e
官方微博：weibo.com/cpcw

微信扫码关注
电脑报新媒体

必修网
IT互助社区APP

全彩电子版
扫码订阅

邮发代号 77-19



东莞某公司车间，两名工人看着“机器人”工友的操作完成生产。(图 /CFP)

人工智能**取代**人类群体像 他们已被悄无声息干掉了

>03

特别策划

盛夏来临，带上手机去玩水吧

>10

2017年电脑报暑期硬件消费调查报告

>20

小米5X：当“网红脸”碰上新零售

>34

欢迎到各地邮局订阅2017年《电脑报》 **邮发代号 77-19**

售价 4.00元

主管单位：重庆市科学技术协会 | **出版单位：**重庆电脑报出版有限责任公司 | **地址：**重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 | **邮编：**400013 | **邮局订阅代号：**77-19
读者邮箱：pcw-advice@vip.sina.com **电话：编辑部**(023)63658800 | **广告部**(023)63658999 | 欢迎提供新闻线索 | **发行热线：**023-63863737
国内统一刊号：CN50-0005 | **广告经营许可证号：**010015 **重庆日报报业集团印务有限责任公司 印刷** 报纸如有遗失或缺损，请致电 023-63658769

×00
WORLD
0-1
TIME

i5h8m.com
578150694

五花八门

分享才是真的快乐！

人生就像马里奥

一辈子都在追逐女人和金钱还有~~无尽的知识~~

群号：578150694

电子版目录

电脑报 2017·31
责编|邓晓进 **组版**|何雪松 **责校**|杨军
日期：2017.8.7 **投稿邮箱：**pcw_itnews@vip.sina.com

AI与机器人

人工智能取代人类群体像：他们已被AI悄无声息干掉了 03
聊天机器人距离真正的智能还有多远？ 06
海外扩张：共享单车真的是白痴经济？ 07
MC天佑还是吴亦凡？站谁其实不重要 07

电脑报官方商城

二手高性价比游戏主机2499元起 03
二手尼康D3200单反套机1388元起 03

必修

如何让手机上的程序多开？ 08

新媒体

是创新还是哗众取宠？滴滴报警，民警抢单 09

特别策划

盛夏来临，带上手机去玩水吧 10

PC与应用

主流价位游戏本关注榜 13
品质与极致个性共存的笔记本推荐 14
适合年轻人的商用笔记本推荐 15
高颜值轻薄本：惠普新Envy 13评测 16

硬件与智能

特别策划：2017年电脑报暑期硬件消费调查报告 20
都没跳票，AMD冲击高端之路只差一环 22
《电脑报》电子版：全彩+4版增刊 23
豪华X299教你看懂科技美 24
教你玩转极致酷炫的豪华水冷 25
帝王巴布BK-17-RGB鼠标垫深度研究 26
不用选Core i3了，AMD 锐龙3 1300X是你最佳选择 27
不花冤枉钱！超性价比二手办公本推荐 30
拒绝"臭"男人，只爱体香小鲜肉！ 30

机智猫

“秋老虎”来了，约我请在家 32
“快如闪电”的不仅仅是速度，MIUI 9抢先体验 33
小米5X：当“网红脸”碰上新零售 34
魅族PRO 7：另类异类 35

电子版增刊

迈向自由，逃离奴役《黑色：坠落》游戏体验 37
19世纪歌剧，今天的偶像剧都要叫爸爸 38
读者互动秀——脑洞大开的食堂美食 38
“尿黄屏”能护眼？我来告诉你真相！ 39
充电宝？现在都用"手机壳"充电了 41
没时间陪孩子？智能机器人可以帮你 41

视角

上车机会

时值Uber和滴滴合并一年，网约车行业几乎没有多少关注的目光了，倒是脱胎于它的共享单车估值和融资都屡创新高，而且还反攻到了海外。虽然滴滴的快车业务在国内市场已有超过90%的市场垄断地位，但多次折腾元气大伤，短期内已看不到增长的空间。仅就驾驶员为例，符合标准的已是百里挑一。网上流传的“网约车驾驶员考题”的难度超出了想象，据说，深圳首场通过率仅为7%。连《人民日报》都专门撰文提出批评。而Uber近来更是流年不利，连CEO都被搞下了课。

不过，像Uber和滴滴这样的公司，在人工智能、大数据分析、自动驾驶方面的技术积累都可能让它们在未来有很多机会。尽管滴滴自己提出全球化是它下一个发展阶段的核心战略方向，并且在东南亚、欧洲和非洲都展开了行动，但从Uber的前车之鉴来看，未来向新能源汽车和自动驾驶、智能化公共交通转型可能会更靠谱。

新能源汽车的爆发近在咫尺，现在仍然是上车的好机会。一位硅谷猎头说，未来在中国将会产生几十家相关的上市公司。上周特斯拉MODEL 3的交付，被认为开启了电动车普及的新时代。而所有的车厂也都在积极布局电动车，玛莎拉蒂和沃尔沃也都激进地宣布几年后将停止纯汽油车型的生产。

至于自动驾驶，则是让很多IT公司振奋的新机会。上周苹果CEO库克向外界承认，公司正在投入一个与自动驾驶相关的大型项目。库克甚至说苹果目前正专注于自动驾驶技术，将其作为核心技术在推进：“我们把它看作是孕育所有人工智能(AI)项目的摇篮，也是我们正在从事的最困难的AI项目之一。”而此前苹果研发汽车的消息也广为流传，比如其代号为“泰坦”，公司四处招募工程师、在德国秘密设立研发实验室、离职的硬件高管再度出山掌管汽车项目等等，据说还正在与国内某厂商秘密研发动力电池。种种迹象表明，未来苹果会推出一款具备自动驾驶功能，而且有着高颜值和不俗用户体验的电动汽车。当然，价格不菲也是一定的。

ROG玩家国度
ASUS
华硕品质·坚若磐石
高能 为电竞而狂
华硕X299旗舰电竞主板
释放英特尔® LGA2066酷睿™ X系列彪悍性能！
AURA SYNC
神光同步
1年换新
www.asus.com.cn 服务热线：400-620-6655
E-mail：pm_feedback@asus.com.cn。产品图片仅供参考，具体规格、外观（包括但不限于颜色）请以销售实物为准。价格随销售地区不同可能会有所差异。

人工智能取代人类群体像：
他们已被 AI 悄无声息干掉了

@特约记者 邱力力 陈希源

“机器总是比人先进厉害的。没办法，我们还能怎么办呢。”半年过去之后，卢云已恢复了平静，昔日一身手艺没了用武之地，他不怨机器，却难掩盖被遗弃的凄冷与纠结。

37 岁的卢云此前在东莞一家家具厂生产车间干活，有一身技术手艺的卢云多年打拼之后坐到了车间组长位置，但去年底，他和所在工厂 300 多名工人一起，在合同到期后悄无声息地离开了工厂，消失在茫茫人海之中。

原因很简单，他所在工厂 2015 年全面开始了自动化，引进机器人之后短短两年间工人需求由 1000 多人锐减到只需 100 多人。年龄已大的卢云被迫回到了湖南老家，开了一家小小的木工店。

卢云只是人工智能这场革命中最不起眼的“时代弃儿”——伴随着霍金一次次“人类被超越”的“警示预言”，诸多专家和报告也发出了预警：你的职业正被人工智能取代。

工人、律师、翻译、助理、保安、销售、客服、交易、会计、司机、家政等等工作的人群，都在被 AI 取代之列。无论是 90%，或者 80%的人类工作被 AI 取代的预测数据，都只是在说明，技术革命正滚滚而来，让我们避无可避。

站在时代岔路口，他们是如何被 AI 取代的？他们经历了怎样的挣扎与抗争？又该用怎样的心态去应对这场技术革命？我们希望，通过几个最底层员工的命运变迁，去展现 AI 大潮中最鲜活的人生故事。

▶下转04版

二手主机

高性价比至强游戏主机
2499 元起 媲美I7 主流游戏

手机淘宝扫一扫
CPU：E3 1230 V2
显卡：GTX 750Ti（可升级）
内存：DDR3 1600 8GB
送键鼠套装
go.icpcw.com/1230V2.htm

手机淘宝扫一扫
还有显卡、内存、硬盘、显示器等配件可单卖，详情请咨询淘宝客服
go.icpcw.com/espj.htm

全新主机

KabyLake 构架奔腾 G4560 主机
B1办公
团购价：1549起
手机淘宝扫一扫
立即购买
go.icpcw.com/B1.htm

KabyLake 构架 I5 7400 主机
B3玩游戏
团购价：2699起
手机淘宝扫一扫
立即购买
go.icpcw.com/B3.htm

机箱、显卡、内存、硬盘可随意搭配，详情请咨询淘宝客服。

电脑报精品原装二手
评测工程师质检 送全套新配件 全国顺丰包邮

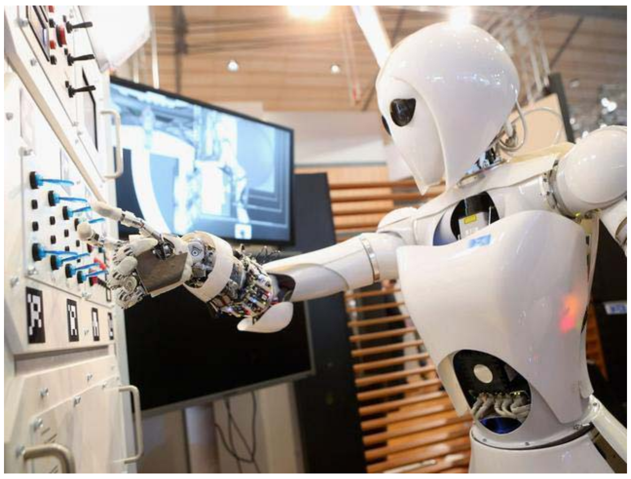
超值精品笔记本！ 苹果、联想、戴尔等名牌
◎价格远低于同配置新机
◎电脑报优势货源
◎评测工程师检测功能完好
1000+元起
手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/tjb.htm
热卖：苹果 Air、Pro，Win流畅升级办公本

iPhone 6S/6SP
2298 元起
99 新成色
三网 4G 全网通
手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/ip6s.htm

编辑推荐：尼康 D3200 红色单反套机
18-55VR 二代防抖镜头入门级 / 1388 元起
充新成色 0 缺陷
快门几次 准新机
配件齐全 直接使用
手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/NKD3200.htm
电脑报专业评测详见第 28 期 10 版

上接03版

1. 木工师傅改变命运的希望泡汤了



像卢云这样的流水线工人，是 AI 时代第一批被取代者。

十多年前,高中毕业后卢云就到了广东打工,从玩具车、鞋厂到电子厂,都留下了他的足迹。最后,依靠小时候跟父亲学的一点木匠手艺,在东莞一个知名家具厂立足,多年之后成了车间组长,月薪升到了 8000 多元。

这并不容易,家具行业是典型的“脏乱差”行业,在制作过程中需要动用锯子和电钻去切割板材，切割过程中会产生大量噪音和木屑粉尘,而油漆车间还有严重异味。“90 后年轻人对这个行业鲜有人问津。”

这还是一个十分危险的活儿。卢云就亲眼目睹了多次事故,一次一个工友四指被斩断,另一次一个工友整条手臂裹进机器里，手臂被分离为三段。接回去的左手萎缩，五指并拢。甚至有一次,一台精密推台锯也差点切掉了卢云的两根手指,“没办法,家里两个小孩嗷嗷待哺呢。”

在卢云看来，这是一份很不错的工作。不过,他很快感觉到了变化，2014 年底,厂里引进了两台自动化机器,“引进机器后,人只要打胶水、钉下钉子什么的,手艺用武之地很少了。”

工友们围在一起啧啧称奇,但很少有人会意识到，这会很快改变自己的命运。卢云也没太放在心上，偶尔从网上看到“机器换人”这个词时,也没有想到和厂里的机器有关。

又过了一年，厂里引进了几十台机器,危机感突然扑面而来,卢云们的身份由“木工师傅”变成了普通工人,工资也一降再降,变得和普工差不多。

“木工师傅”们不干了,他们罢了一回工,但在汹涌的时代浪潮下,这没有任何意义,最终带领罢工的被解雇告终。彼时,东莞、深圳等地正掀起一波又一波“机器换人”浪潮,广东省及东莞地方政府,多次宣布以及出资金聚焦“机器换人”以及后续提出的“打造智能制造全生态链”计划。

卢云承认,引进自动化机器后,每台机器每天就可轻松完成原来 20 人的工作量，而且将危险系数降到了最低。2016 年,厂里开始引进更多机器,比之前的更智能,可以广泛应用到搬运、抛光、打磨、焊接、组装和检测等制造业环节。

产量增加的同时,身边工友们开始每天减少。每当工人合同到期离开后,厂里就不再招新人,减员悄无声息。在东莞另一家电子厂，到 2016 年车间上百平方米只能见到一个工人——有统计数据称,以东莞为例,该市过去 3 年通过推动“机器换人”,相对可减少用工近 20 万人。

富士康在河南郑州建立了智能制造无人车间，早在 2011 年就宣布了百万台机器人计划;宝马在新大东的工厂车间采用全集成自动化技术,装备了高达 856 台机器人;常熟奇瑞捷豹路虎全铝车身车间自动化率达到了 100%；距离常熟不到 200 公里的长安福特杭州工厂中,仅焊接车间内就有 503 台日本川崎机器人。

一个个案例都在证明,“机器换人”或者说“无人工厂”,正在成为中国绝大部分企业发展方向。这正是制造业转型升级希望实现的场景,即从自动化到智能化。不过,这并不是这场产业变革的全部。更多前沿技术,如视觉感知、大数据和云计算等人工智能技术正开始及时“跟进”,推动制造业加速向“智能制造”迈进。

“我们想让它们能实现更多功能,甚至能做一些人做不了的事情。”一家制造企业的负责人对记者说,机器通过大数据不断学习,越来越聪明,一旦发现接收到的产品与数据存在误差,它就会自动向前端发出调整指令,“这在过去靠人是做不到的。”

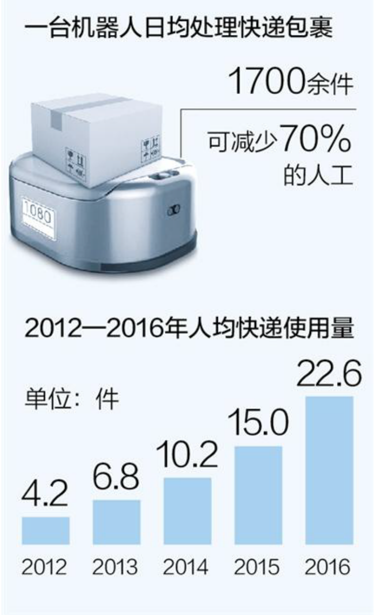
2016 年中，所在家具厂明确通知卢云等人,合同到期将不会续聘。对卢云这样依靠原始手艺生存的人而言——他的手艺是父亲传下的,父亲手艺是爷爷传下的,这是残酷的现实。

他想到了改变。一家本地培训学校到厂里发传单招收机器人班,“机器人编程培训”、“人工智能的未来” 这些词吸引了卢云,“按照他们的说法,机器人编程就像整个车间的大脑,学了它就可以改变命运了。”

然而,只有高中文化的卢云第一堂课就受到了打击,“听不懂”。三个月过去后,坚持不缺课的卢云,也只学到一些最基础的编程知识,却“画不出工厂需要的图”,改变命运的希望似乎泡汤了。

“机器换人是好事。”卢云说,2016 年 11 月,合同到期后,卢云没有得到续签通知,他被迫离开了工厂,回到了农村老家,环顾全国,“机器换人”已成不可避免的浪潮,一线工人失业正被广泛讨论,“我在意的不是机器本身,而是引进机器后企业对待工人的方式。”

2.悄然消失的快递分拣员



利用 AI 处理快递效果明显

货品堆积如山,拆卸、扫描、记忆、分篮……周而复始,这就是传统分拨中心分拣员每天的重复工作。

“不知道,这些员工的未来在哪里。”35 岁的刘尧站在二楼走廊,望着一楼大厅中挥汗如雨的数十名快递分拣员说。

刘尧是西南某省邮政速递物流中心邮件集散处理中心副经理。在他所在城市,有多达几十万个城市网点,但根据传统快递企业收件配送的路径,首先要将包裹聚集到分拨中心,分拣员需要看着包裹地址,凭借记忆确定包裹应该发往哪个网点,完成分拣再集中运输。

“不仅工作量，最关键是要记住每个地址代表的网点,一旦出错,包裹很可能就会在路上多走几站弯路。”刘尧说,因此分拣员难招、难培养、难留人,投入成本也高,然而还是常常出错。即便刘尧本人,下班之后也会经常因为一个急件的错误路线而焦头烂额。

如同其他行业一样,智能分拣、无人分拣很快袭来。与邮政物流这种步伐较慢的国企相比,互联网企业带来了快递物流的新气象——在浙江义乌申通智能机器人分拣系统仓库,一群机器人“头顶”黄色小托盘,仓库两侧放件员将快件放在托盘上,面单朝上进行信息采集。机器人根据后台传送路径信息,沿着地面上的二维码“路标”,到达指定地域格口,托盘翻起,快件顺着格口滑槽落入编织袋中,再由人工进行打包。

“350 台机器人同时作业,日均处理快递包裹达 60 万件,可减少 70%的人工。”义乌申通公司总经理办公室主任陈振龙说。不仅如此，分拣准确率也提高到 100%，避免了人工分拣差错率高带来的二次处理成本和车线资源的浪费,还可以避免分拣员操作中出现抛件现象。

这样的场景，正成为各大快递公司日常状态。“原来我们网点高峰时要 30 多个分拣工人,现在 10 个人就够用了。”在南昌，圆通一家分公司负责人说。现在,全自动分拣线有 100 多个建包口,快递员只要把快件放上传送带，剩下的事交给机器。

挡板式分拣机、浮出式分拣机、倾斜式分拣机、滑块式分拣机……除了以上种种自动化分拣机器，智能配送机器人、无人机、大数据平台等也纷纷上阵,也成为一些企业的发展方向。“传统人工时代,经常出现供货过多、过少或各仓匹配不均衡情况,我们建立了基于大数据和机器学习销售预测平台,智能指导和触发从供应商采购到不同仓库层级间补货、调拨。”京东一位有关负责人对记者说。

或许,随着 AI 的发展,在分拣这个工作领域，人类将毫无疑问被彻底淘汰出局。即便是邮政,各地也在花费巨资建立庞大的自动化分拣中心,“要不了多久,我们就会采用全自动化分拣流程。”刘尧说。

唯一的问题是,到那时,文化水平不高、年纪已大的传统分拣员工,该怎样去适应社会的残酷呢?

3.找不到未来的催收员和信审员

“没技术含量的人力工作，总要被人工智能替代的。”刚被裁员的小惠对此有着很清晰的认识。

被裁前,小惠是某金融公司的一个电话催收员。“这是一个争分夺秒的行业,上厕所都需要按暂停键,否则就不断有电话进来。”每天机械重复,永不停歇,是她过去几年的日常工作。

由于各种金融业务的崛起,催生了这个庞大的行业。据不完全统计,从事第三方债务催收的公司已达 2500 到 3500 家,催收人员近 30 万人。没有要不回的债,只有想不出的招,死缠、烂打、羞辱、谩骂,催债公司的手段很多人都见识过。

其中,催收最核心的电催业务,大多依靠网络云平台,拨打网络电话和群发短信。“最开始是手工拨打,后来升级为点击呼叫,现在是网络系统自动呼叫。其本质,都是将电催员时间分秒不漏地利用起来。”小惠说,每通电话必须控制在 1 分钟以内,催收员在拨电话的时候,就要开始翻看客户资料。而有一些软件,会同时拨出几个电话，为的就是节约拨电话时间——上个电话没挂,下一个电话就在系统里等待,无缝衔接。

因此在诸多描述中,电催就如一个“血汗工厂”,会将所有人榨干到极致。有某大型银行高管就透露,“其呼叫中心有上千名坐席,一天打 10 万多通催缴电话。”

现在，这个古老行业正在急剧改变。大数据和人工智能的发展,正将催收行业标准化、智能化。

“常见做法是声文识别，主要使用智能算法来查找、验证和分类客户的在线足迹。依据严密的业务逻辑完成信息验核、还款通知、催收警告等任务,并且能将客户与机器人的通话全文转写,为追款提供结构化数据线索。”在资产处理领域有 20 余年运营和管理经验的资易通 CEO 盛洁俪如是说。

最终，像美国的催收公司 True accord 一样,服务全美 20 多家大银行,市值过亿美元，员工却只有 15 人。这意味着，一些靠着谩骂或威胁催款的催收员,在监管浪潮下,被大批地淘汰、清洗。有消息称,一家上千人的电催公司,如今裁员到只剩下 70 人。很不幸,小惠就是被裁的其中之一。

与小惠被裁不同,信审员小齐还在迷茫中坚守,但如小惠一样:在这个行业,已找不到他们的未来。

以前，信审员是个很体面的工作,只招聘名校毕业生。其工作主要是控制风险，看看每笔贷款是否达到放款的标准。工作有 5 个流程:核实客户信息、核实使用产品、问询还款方式、评估还款能力和提醒客户按时还款。可以说,他们直接决定了是否给客户贷款。

与电催类似,大部分信审人员最重要的工作,就是通过电话审核,行话叫“电核”。小齐说，一个信审员一天可以审 50 单,平均下来一单最多 15 分钟。总之,他们的工作就是这样,机械简单地重复着。

但人工智能浪潮很快袭来了。小齐的

下转05版

上接04版

公司，建模组、反欺诈部、数据部等一个个新部门建立起来。小齐很快发现原来的工作经验几乎毫无价值，大数据、人工智能、量化风控等等概念，似乎才是真正在做风控的标配。像小齐这样的信审员，成了一个可有可无的“鸡肋”——他们没日没夜地拼命干，一天不过审核 50 单，机器审核量一天超过万单，完全解决了人工审批主观性大、效率低等弊端。

“一些公司已经完全裁掉了信审人员，我们的信审也在逐渐减少，未来所有决策都将自动化。”捷越联合授信评审副总监李强将其分为 4 个时代：大数据 1.0 时代，有 APP 和信审系统；2.0 开始引进征信系统；3.0 有了建模、指纹识别、人脸识别等技术；到了 4.0，则是完全的人工智能，机器学习。

眼下，无疑正从 3.0 向 4.0 过渡。到那时，所谓人力，只会用于风控系统的建立、监督、维护上，所有的决策，都将“自动化”。因为征信系统的缺失，人工智能还在发展之中，目前仍有一些灰色地带，需要人工审核——这是信审员的最后稻草。但有不少专家断言，留给人工信审员的时间，不过 5~10 年。最可怕的是，信审员之前的工作经验几乎无价值，他们的经验对其他岗位毫无用处。

调查：
被AI替代的人去哪里了？

机器换人培训班

“无论多么熟练的工人，也不可能24小时不间断地工作，而且不会出现差错，所以机器在工业生产中尽显优势。”采访中，刘尧的这句话，某种程度上道出了“AI取代人类职业”的最重要原因。

现在，很多人开始担忧一个问题——未来他们的工作将被 AI 取代。两百年前，一场发生在英国的“卢德运动”掀起了反对工业革命的浪潮。1812至1816年间，英国工人发起了以破坏机器为手段反抗工厂压迫的工人运动。因其首领名为“卢德”，故史称“卢德运动”。

不过，工业革命的脚步并没有因为“卢德运动”而停顿下来，而是以更加磅礴之势横扫英伦和欧陆，在广度和深度上改变了人类的生产、生活方式及其社会分工和社会结构。如同两百年前一样，在AI革命中，会有些人失去工作，也会有人选择转行，还有一些在学会新技术、掌握新技能之后，与机器一起作为先进生产力的组成部分进入新的时代。

技术升级

37 岁的陶美琴在电脑前绘图板上滑动手中的电子笔，电脑那端随即呈现各种色块、线条，不断变化、组合，眼花缭乱。经过她的处理，预设程序被植入电脑，随后通过编织机生产出各种花色的针织毛衣供市场选择。

此前，陶美琴和工友们一直使用工厂提供的手摇机器编织，“从早到晚左右手来回摆动，效率却极其低下。”后来，工厂开始了自动化进程，共有三个楼层超过千台机器 24 小时滚动作业。

新设备投入便是流水线工人被大量辞退的时候，人员从 3000 多人急剧减少，陶美琴算是打工族中幸运的一名，经过培训，她很快便掌握了控制新机器的能力——编程，业内称“画花”。再后来，随着业务水平的提高，她升级成为厂里的“画花主管”。

像陶美琴一样，越来越多的普通工人选择了技术升级。信审员可可自学了一些风控知识，也参加了一些基础的风控课程。目前，他找到一份新的工作，负责初级的策略模型和数据分析。

“我从 2016 年初就开始关注人工智能了，注意到东莞市长袁宝成在大力倡导发展这一块，实现东莞产业智能化，所以今年 3 月份下定决心来培训中心报名上课。”在东莞一家“机器人换人培训班”，学员黄伟说。

在他参加的培训班，培训课程分初级、中级、高级，黄伟报了全科，学费需要 1 万多元，但是黄伟认为这值得，“如果一直呆在工厂流水线上工作，知识面、视野就会很窄。我选择学一门技术，将来能够掌握控制机器人的工作，不至于被时代淘汰。”

“人工智能研发原则是用来弥补人类工作中的不足，并非替代人类，这和以往的科技升级理念是相同的。科技升级始终影响着就业，而人工智能只是其中一个环节，并不具备特殊性。”通江投资集团创投领域负责人张嘉诚就认为，显而易见的是，无论 AI 如何取代人工操作，都最终需要人类的控制才能工作。

因此，这带来的结果就是大面积的操作工将减少，而熟悉智能化、自动化的技术工种将需求大增。不过，想要成为这种人才并不容易，多位广东机器人供应厂商的工程师表示，普工要通过学习转型为“机器换人”所需的技术人才，必须具备多个条件：有机电、自动化或数控基础，熟悉生产工艺，而且要有工厂实际体验场景。“加上机器人被用在不同的产品线上，不同产品有不同要求，学员适应起来可能又要五六个月。”

返乡就业

但并不是所有的一线工人都像陶美琴、黄伟这样，有能力有技术为自己“升级换代”，不同行业、生活背景和对未来产业的认识在一定程度上限制了他们目前的“选择”。

“分拣员做不了，我就去送快递。”刘尧所在的邮政物流速递分拣现场，一位分拣工人对记者说。不过，当记者说起现在京东开始尝试无人机、无人车送货时，他明显没有考虑更长远的问题。

“没有考虑那么多了，也许找个好人嫁了。”对于未来，被裁的电催员小惠显得很迷茫——没有技术、升级不易，像她这样迷茫的人很是不少。

除了被裁，一部分人还是在危机面前主动离开的。“公司企业效益不好，也采用了自动化生产，不想要那么多人，我自己也想走。”曾在深圳一家电子厂工作的张伟说，他选择离开的理由是“看不到希望”。“工资不加，也没升职空间，员工也一直在流失，工作几年的待遇仍跟一个新进员工差不多。”

其实，即便自动化浪潮在东莞、深圳兴起，失业后也并不难找到工作。广东当地一位官员就表示，一个企业部分工人转岗后，很快就会被其他企业或服务业吸纳。

这是因为，机器人与人之间的置换有着千沟万壑。除了前期投入巨大，还意味着对原有生产线进行彻底改变，安装、维护、保养等等都是巨大的成本支出，这不是一般制造企业能承受得了的。因此，东莞、深圳等地还有大量中小企业需要众多工人，机器换人对他们而言还是一个循序渐进的过程。

不过，和卢云一样，张伟也选择回到家乡，他所在县城出台了返乡创业就业激励机制等优惠政策，降低了返乡创业就业门槛。如今他在县工业园区某鞋厂上班，感觉待遇还不错。“在家门口工作也能挣到两三千元，而且还能照顾老人和小孩，再也不用在外面漂泊了。”他说，尽管当地县城也在加快城镇化和工业化，但距离全面自动化，还有遥远的距离，因此自己并不担心找不到工作。

一位学员在机器换人培训中心学习控制面前的机器人

相关链接 没技术含量的客服被AI大规模取代

客服在今天被视为是“最没有技术含量”的一个工种，也是被视为人工智能可能会全面颠覆和取代的一个职业，有调查数据就称，未来三年内，世界 80%的客服工作可能被聊天机器人所接管。

2016 年 12 月 9 日，易到就宣布停止人工电话客服，而只提供邮件客服和人工智能服务。而在 7 月 12 日的 2017 天下网商大会新金融分论坛上，蚂蚁金服首席数据科学家漆远透露，目前支付宝智能客服的自助率已经到了 96%~97%，智能客服的解决率达到 78%，比人工客服的解决率还高出。

技术的进步也促使人工智能的一些分支领域走向成熟。其中，语音识别技术目前在准确率方面与人类相当。在去年 3 月的阿里云年会上，阿里云人工智能小 Ai 在准确率方面以 0.67%的微弱优势战胜第 50 届国际速联速记大赛全球速记亚军姜毅。而到了今年，越来越多的会议已不使用人工速记，展示人工智能机器人速记简直成为了时尚。

目前“实时翻译”被阿里巴巴、网易、百度、谷歌、微软等企业作为在人工智能上的主攻方向。可以预见的是，尽管文学翻译仍然难以被取代，但普通翻译人员越来越难以存活。跟翻译人员一样，速记员的职业生涯也面临着威胁。

此外，金融行业也被视为人工智能最先被颠覆的行业。目前可见的是，客服、后台数据核算等重复性的脑力劳动正在被 AI 大面积取代，且效率大大提升。有业内人士称，目前金融和 AI 的结合，主要集中在三个方面，一是用户开户时，靠人脸识别做验证；二是 OCR 自动化读取；三是跟图像相关的风控。而在传统金融行业，该人士的体会是保险行业对人工智能接受度最高，第二块是银行，因为体量很大；证券的话因为体量较小，相对机会少一些。

聊天机器人距离真正的智能还有多远?

@特约记者 钟清远

自从iPhone上诞生了Siri小助手之后,想必有不少的小伙伴都曾有过这样傻傻的经历:嘿,Siri你住在哪?Siri你究竟多大了?有男朋友了吗……随着大数据、机器学习等技术迅猛发展,如今的人工智能聊天机器人,又究竟进化到什么阶段呢?

作者简介:曾经的媒体人,科技媒体记者,科技专栏记者。如今投身互联网企业。《电脑报》特约记者。

“父亲版 Siri”:让逝去的爸爸以特别形式永生

童年时的詹姆斯·维拉赫斯和他的父亲

这是一个伤感但温暖的故事。

《纽约时报》记者詹姆斯·维拉赫斯得知父亲确诊晚期肺癌的噩耗后，不甘心即将失去父亲，于是决定以故事会的形式，和父亲一起回顾那些他生命中的美好瞬间。维拉赫斯用录音笔,以口述史项目的形式开始对父亲采访，将父亲去世之前那些风趣的笑话、那些充满哲理的深思全部记录下来，并整理成长达两百页的文字稿。

当身边至爱的亲人或朋友逝去时,大部分人都希望能将逝去的亲人的灵魂和思想留在这个世界上,以另一种方式实现永生。这样,当人们难过时,迷茫时,痛苦时,可以找他们倾诉寻求意见,就好像他们依然还在身边一样。

维拉赫斯心想这些宝贵的资料以后或许能有别的用处,果不其然,这些音频和文字成了 dadbot 的坚实基础。“dadbot”直接翻译就是“父亲机器人”或者“机器人父亲”,或者你可以把它理解为父亲版的 Siri。实际上,dadbot 就像 Siri 一样,也能回答维拉赫斯的很多问题。之所以有制作 dadbot 让父亲“重生”的想法,得益于维拉赫斯曾做的一篇关于制作人工智能版芭比娃娃的报道。在采访素材过程中，维拉赫斯理解了制作娃娃的 AI 交互界面的整个流程。

“整个过程简单来说就是，你先输入你希望机器人能回答的对话片段。”维拉赫斯在接受采访时介绍到,为了让计算机学会父亲全部的回答,他要把所有的多达 91970 个词语全部输入电脑里,然后自己再开始和它对话,以几乎所有人类交谈时可能用到的方式开始谈话。“只有这样,计算机才能学会应对尽可能多的情况。当它学习得差不多之后,就可以进行到谈话的下一阶段了——我以提问或闲聊的形式向它发去讯息,接着耐心地等待他对我的答复。”维拉赫斯说。

在接受电视节目的采访中,维拉赫斯演示了和“父亲机器人”对话。虽然“父亲”的反应有一些迟缓，但是回答幽默风趣，博学而充满哲理。在最开始的父子寒暄阶段,“父亲”甚至还引用了古希腊诗句来和自己的儿子维拉赫斯打招呼。

我是 John James Vlahos，你好啊，你是谁？

我是你的大儿子 James

哦，老大啊，你在干吗呢？

你现在在哪里？

作为一个AI，我应该在旧金山的某个服务器里

但是……我想，我应该在现在跟我聊天的人心里

维拉赫斯在和“父亲”dadbot 对话

甚至当电视节目的主持人向维拉赫斯提出想听“父亲机器人”唱歌时,“父亲”也毫不犹豫充满激情地唱起了自己母校加州大学伯克利的战斗歌曲,狠狠地“羞辱”了宿敌斯坦福大学。一曲唱毕,“父亲”还展现了一贯的幽默风格,像个激动的孩子一样，兴奋地等待着听众的赞美与掌声。

dadbot 的表现让节目主持人大为吃惊,他说:“我想你做得相当不错,准确地抓住了你父亲人格中最闪耀的部分。你能直观地感受到他的幽默感，更重要的是，你能听到他的声音。”

对于 dadbot，维拉赫斯仍然觉得非常自豪。“父亲走了是一件很不幸也很让我们全家人难过的事情,我们沉痛地哀悼了他的离去。不过当我想到我能以 dadbot 的形式，或多或少地保留下来那些过去和他一起创造的美好回忆,使他短暂地回到现实世界,生动地回味那些瞬间……这确实抚慰了我们的心灵。”

据维拉赫斯介绍,如今他大概每周都会和他的父亲聊一会天,不过这很大程度上取决于他的精神状态和心绪,因为这会把他带进一个完全不同的世界。

人工智能聊天机器人:犯傻 or 智能

TALKING TO
Hello
Barbie
HELLO

聊天机器人很早就有,但是早期的产品并没有成什么气候,因为过于简单和低端。现在,随着大数据、机器学习等技术迅猛发展,Siri、Cortana、Google Now、Alexa 这样的人工智能聊天机器人早已今非昔比了。

网购的时候,聊天机器人可以为我们解答基础的问题;一些娱乐性的聊天机器人会讲笑话、说段子,还会骂人;还有苹果 Siri、微软小冰等，她可以跟人一直聊东聊西,还能跟人玩猜谜游戏。因此,越来越多的人开始主动或被动地与聊天机器人聊天。

2015 年，旨在打造与人工智能 Siri 结合的儿童玩具的公司 ToyTalk 与美国知名玩具制造商 Mattel 展开合作，推出了首款能与小朋友对话的芭比娃娃“Hello Barbie”。它内置了麦克风，支持 Wi-Fi 连接，借助了 ToyTalk 开发的智能语音系统，不仅能够分析小朋友的语言,并且还能够做出“符合逻辑”的回话。

ToyTalk 的首席执行官奥仁·雅各布当时就表示,“这款芭比娃娃有着非常深厚的‘背景故事’的支撑,我们相信它足够做到与小孩连续对话数个小时,既不会重复也不会令人厌烦。”

雅各布表示研发这款玩具的初衷是,在几年前他的七岁的女儿向他询问道,自己是否能够通过 Skype 来和毛绒玩具对话。在那时雅各布本人还在皮克斯动画工作室担任首席技术官,于是他向自己前任皮克斯同事讨论这个项目的可行性,接下来二人便决定创办 ToyTalk 公司。

为了研发这种“能够听懂儿童语言并且正常回答”的智能语音系统,公司自主研发了口语处理平台——能够识别出儿童的语音、语气、语调以及词汇的真正含义。如今的成果是，例如当一名儿童向 ToyTalk app 说出“totes jelly(手提袋果冻)”,语言处理器能够懂得这个短语的实际含义是“I’m totally jealous(我真的很羡慕你)”。

随着 Siri 以及 Hello Barbie 面世吸引着越来越多成人和儿童的注意,紧接聊天机器人各种来袭。美国媒体报道,短信息是美国消费者最喜欢的客服渠道,而根据数据公司 Gartner 统计，到 2020 年 85%的客户互动将不需要人力,因此目前该领域的公司已经筹集了共 240 亿美元,这将加速创新和聊天机器人的复杂性。

每个技术平台都希望在这方面有所收获，这就是为什么互联网巨头 Facebook 非常想抓住人工智能聊天机器人的机会。6 月的时候,Facebook 人工智能实验室发表了一篇文章,介绍了他们如何教 AI 与人类进行谈判，他们希望训练机器人不仅仅是在表面上模仿人类,而是真正地像人类一样处理事情。在这个项目上 Facebook 取得了一定的研究成果,他们的机器人在与人进行谈判时,人类甚至无法区分出对面的是机器还是人类。

但后来情况发生了变化。两个智能对话机器人在对话时开发出了“人类不理解的语言”。最终导致,这个项目如今已经被 Facebook 自己关闭了,其官方解释说研究人员“希望 AI 与人沟通,而不是相互沟通”。

Facebook 的失败并没有阻止其他公司的热情,最近迪斯尼正申请专利,准备开发机器人。从披露的专利资料看,迪斯尼正在开发可以与孩子互动的人型机器人。专利还说迪斯尼已经开发一个玩具大小的原型机器人，此款机器人用 3D 打印制作,外层包裹了软材料。

据迪斯尼介绍,未来机器人版的卡通形象将在迪斯尼乐园穿梭互动。迪斯尼还确认，这些机器人还将配备人工智能技术,从而与人类互动。迪斯尼研发高级副总裁约翰·斯诺迪表示,AI 和机器学习将对我们所做的事非常重要。“比如说,能够在游客中走动的卡通角色。它们需要能够理解自己要去哪，自己的目标是什么,它们还必须知道怎样在一个满是人的环境走动。”

迪斯尼似乎也深知人类对 AI 的恐惧,因此斯诺迪补充称,迪斯尼将进行各种测试,确保机器人卡通形象能够给粉丝留下积极的印象。

投资者说 聊天机器人还是人工不够智能

人工智能近几年在商业上的发展是爆发性的,但在技术层面上,人工智能还在按部就班地原速进步着。据我所知,在 Google 内部,技术人员甚至不愿意将目前大行其道的深度学习技术称为人工智能。在他们看来目前家家户户热议的人工智能还非常初级,远远谈不上智能。

如果把聊天机器人按智能程度来划分的话,大致可以分三个阶段:一是需要人工回复入站消息的;二是有固定的、自动化的流程来进行对话的决策树型机器人;三是能够使用自然语言和其他计算机技术来进行更广泛对话的人工智能机器人。

然而，目前最成功的聊天机器人基本上处于第二第三种之间的水平。也就是说，目前聊天机器人的对话更多还是通过预先编写尽可能多的回答脚本。工作人员编写的脚本设想了一个人对一个问题的 25 种合理回答,当他们把这些不同形式都考虑到之后，他们就可以告诉机器人能回答的和不能回答的问题。

但是,无论雇用过多少个脚本写作公司，在对话流程图上标了多少条路径,这些机器人永远也无法完全覆盖一个对话涉及的每个点。所以,当机器人不能理解一个信息时,它会承认这个事实,并用设定脚本里的话表述出来。比如说:“嗯，我还是更擅长谈论天气,至于其他内容,不是很懂。”

对大多数人来说,都希望人工智能取得突破性的发展来进一步解放人类的初级劳动，但对之寄予厚望的同时,我们也应该多了解一下人工智能行业内真实的科技发展情况,没有哪一项技术能在一夜之间取得全方面的突破,这一点是必须认清的。我相信聊天机器人的未来可期,只是目前它们还是人工并不够智能。

科技有情怀

海外扩张:

共享单车真的是白痴经济?

@ 王月

如今,持续一年多的摩拜、ofo两强争霸战还没有任何要结束的迹象,这股共享单车的热潮反而是越烧越热,先是冲出亚洲,现在是占领全球的节奏。在欧洲,共享单车两强先是拿下英国。在这之后,摩拜的计划是在未来几个月内欧洲覆盖100座城市。而ofo的计划与之类似。从8月份开始,ofo将在维也纳推出200辆共享单车进行测试。

作者简介: 成都媒体人。从来不看电视、关注科技领域、换个手机就能高潮的新时代网络宅男。相比煽情电视剧,还是 IT 界的各种黑科技更能让人流泪。

中国共享单车大举布局海外市场,也引来了非议。德国《经济周刊》发表评论说,摩拜单车的商业模式无异于白痴经济。每辆车价值250欧元(约合人民币1978元),每天必须使用5次,才能在一年里拿回本金。而摩拜单车的顾客平均4天才借一次车,每小时12欧分(约合人民币0.9元)的价格也太便宜。总而言之,这是一个无论如何都没法挣钱的生意。

外国人当然没法理解中国风投疯狂砸向共享单车的逻辑。在他们看来,就算是共享单车要凭借低价占领市场,也没可能收回成本。不过,这个账还需要细算。从《经济周刊》的数据看,他们说的是中国国内的共享单车,每小时收费1元。在英国,摩拜单车目前是每半小时收费0.5英镑,ofo也是一样。

至于一辆共享单车是不是需要250欧元呢?最早的摩拜单车成本可能有这么高,现在几次改版,成本应该降下来不少。而ofo则是起初成本较低,如今升上来一点。但摩拜、ofo整天肉搏,骑车基本是不要钱的,所以国内的共享单车不挣钱这个结论是没错的。但共享单车在国内其实是微信和支付宝两大巨头争夺线下支付市场,挣不挣钱不是要紧事。

在国外呢,事情又有所不同。这个支付市场当然是要争的,但共享单车这个生意本身,其实是可以做的。以欧洲为例,虽然说欧美公共交通发达,人们对共享单车的需求没那么大,但按中国目前这个体量,欧美消化个一两千万辆问题也不大。考虑到欧美本土单车的成本通常都十分高昂,中国在供应链上的优势很明显。ofo的CEO戴威曾透露,美国每制造一辆共享单车的成本是300美元,ofo则是100美元。而欧洲的公共单车造价可能更高,以巴黎的Velib为例,车辆成本在750欧元左右。按这个数字,即便算上欧洲向中国进口的自行车征收48.5%的反倾销税,中国的共享单车成本优势也极为明显。所以摩拜和ofo才能做到每半小时收费0.5英镑,而同样在英国,Boris单车每半小时收费是2英镑左右。

当然了,对于想要布局海外市场的摩拜、ofo而言,虽有成本优势,但实际运营起来,又会因各国各地的差异出现不同的麻烦。比如新加坡,虽然两大共享单车都是大张旗鼓地进入,甚至让新加坡政府放弃公共单车计划。但目前的新加坡街头,共享单车少得可怜,也很少有人骑。个中原因,一是新加坡公共交通发达,人们对自行车的需求并不大。而且东南亚天气多变且常常高温,政府又不禁摩,所以摩托车才更受人们欢迎。

另一种麻烦就是法律层面了。比如英国法律规定,夜晚骑车不开启车辆的照明灯将被视为违法。所以进入英国的ofo还要专门给共享单车安上车灯。除此之外,他们还设计了更适合欧洲人体型的“大黄车”。

但是就算有专门设计的“大黄车”,英国人也未必领情。7月10日,英国卫报编辑海伦·彼得在推特上发文称,她从曼彻斯特警方得知,目前已发现至少两起摩拜单车被扔运河的事件。在社交网络上,车轮被破坏、车锁被砸、装上私锁的摩拜单车也不少见。还有网上流传甚广的一段视频显示,几个年轻人在一处河边对一辆摩拜单车又踢又踹。由此可见,欧洲的治安问题显然是比我们想象中严重,这又是另一层风险了。

目前来看,虽然摩拜、ofo号称大举进军海外市场,但都还处于试验期。比如ofo之前登陆英国,号称在伦敦剑桥投放500辆小黄车。但实际上,这是个试点项目,只投放了20辆。后来摩拜倒是在曼彻斯特投放了1000辆,但考虑到随后这些车在曼彻斯特的处境,摩拜还需要一套更有效的管理和运营办法。中国的共享单车想要拿下海外市场,显然是任重而道远。

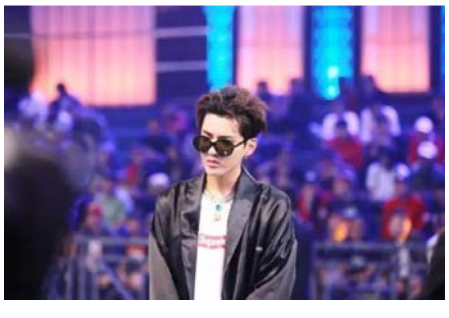
IT八卦

新时代的网红经济套路

MC天佑还是吴亦凡? 站谁其实不重要

@ 巴特

网络时代,催生了很多“无脑”吸金行业,网络视频直播便是一例。当红主播年入千万,签约费过亿,这样的新闻层出不穷。最近,最具争议的就是“MC天佑怒怼吴亦凡”。



作者简介:IT 时事评论员,全面独家评析,最全最棒的互联网那点破事,但求真相,不问立场。

事情的起因是MC天佑的徒弟南希去参加《中国有嘻哈》,她一上节目就开始喊麦,结果被吴亦凡点评这不是嘻哈,直接就被淘汰了。后来MC天佑在直播中听到南希说起此事,直接就飙了一句:“我真想给他一个大嘴巴子!”之后又回怼:“你就跟他们说,喊麦是中国国粹,而你们说唱却是崇洋媚外……”

MC天佑这个1994年出生的东北小伙连职高都没有读完,却早已年入千万,坐着110万元的房车,住着200多平方米的豪宅。而这一切都是他喊麦喊出来的——《一人饮酒我醉》这个喊麦神曲,相信就算是不看直播的人,也从各种渠道听过了。随着喊麦慢慢出现在主流文化圈,关于MC天佑的新闻也就多了起来。先是他2000万跳槽今日头条,又是和赵本山的女儿传绯闻、参加王思聪的私人聚会、到《天天向上》成为开场嘉宾等等。MC天佑称喊麦是中国国粹,这自然是犯了众怒,就连不喜欢吴亦凡的围观网友,也要选择站在吴亦凡这一边。在大部分网友心中,喊麦简直low到爆,套路化极其明显。网上流传着一个一秒钟学会喊麦的段子:“首先要熟练运用四个字‘我、他、这、那’,然后只要在任意一句诗词上押韵一下即可,举个例子:锄禾我日当午!汗滴这禾下土!谁知那盘中餐!粒粒他皆辛苦!”

节奏单一,内容也单一,无非是男女关系和兄弟情义,又夹杂着江山、红颜、帝王、征讨、权谋这些网络小说词语。歌词大多是拼凑而成,毫无营养。对比之下,虽然说唱音乐的内容也未必比喊麦高级,但节奏还是要复杂很多,也不乏具有思想深度的作品,尤其是在嘻哈文化已经得到美国主流社会认可的今天。

从这个角度来看,假以时日,喊麦或许也能像嘻哈一样,融入主流社会,成为音乐类型的一种。但前提条件是,MC天佑这些喊麦主播,能一直红下去,持续地生产优质内容。换句话说就是,持续地传播令人信服的、受人欢迎的价值观,把围观者变成粉丝,把粉丝转化为购买力。

这就是新时代网红经济的套路。这个套路,也已经有现成的模板了,那就是咪蒙。对于如何持续的红,想必去年制造了8次朋友圈舆论热潮的咪蒙老师最有发言权。《致贱人》《致low逼》《永远爱国,永远热泪盈眶》这些范文,对最吸引人眼球的“热点、金钱、性、暴力”把握得恰到好处,所以粉丝上千万,广告接到手软,甚至能让实习生拿到5万元月薪,让围观群众为之咋舌。但在主流媒体圈,咪蒙就不讨喜了,长期以来,咪蒙被称作毒鸡汤,所谓鸡汤,就是挑逗了你的情绪,甚至让你找到某种优越感,然而并没有什么作用的东西。所谓毒鸡汤,就是看上去是鸡汤,其实是营销广告。

咪蒙的毒鸡汤受众,就是那些一二线城市的女白领群体了,喜欢买买买,高喊伪女权。相比之下,MC天佑的受众,就要更年轻、更乡土一些,集中在三线四线城市和农村,都喜欢看直播,还有玩《王者荣耀》。这些草根阶层的受众以男性为主,自然也是男权至上,从MC天佑的《女人你们听好了》就可见一斑。歌词中质疑“女人要车要房,却不会做饭,不是处女”这一社会现象,控诉女人为了金钱抛弃爱情,让很多社会底层的男青年感同身受:“太痛快了,喊的都是我们男人的心声。”

这也有些悲哀了。相比咪蒙的粉丝群体,MC天佑的粉丝其实是没有任何话语权的,所以他们选择网络直播,用打赏的方式支持偶像。而MC天佑充满各种意淫的喊麦,正好切合了这些人对于成功的最朴素的幻想。就这样,MC天佑就成了这种“成功学”价值观的符号,于是走红。而他越走红,粉丝就越认可他,对他的信仰越强,礼物也就越刷越多了。

每周热问堂

“必修”逐渐开始获得学习型玩家的认可,有很多童鞋直接在订阅号(beefix)后台提问,但这不便于我们抓取和回复,所以还是希望在网站社区中提问:www.beefix.cn(PC和手机端登录都行,手机端自适应),我们会精选一些针对性的问题进行详细回复。另外我们的必修微信和APP也已上线,亦可满足手机用户随时随地解决问题和学习的需求。

扫码关注
必修网微信

扫码下载
必修网 APP

如何让手机上的程序多开?

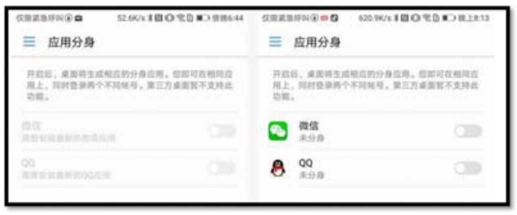
求助台:请问有没有什么办法让手机上同时运行几个相同的程序?就像电脑上的软件多开一样,我想在手机上双开微信和QQ。

编辑解读:答案是肯定的,而且即使多开程序,按照现在手机的内存和处理器性能而言都是足够的。只不过限于应用环境,通常手机系统默认是不允许用户双开或者多开一个程序的,所以我们需要想点其他办法。

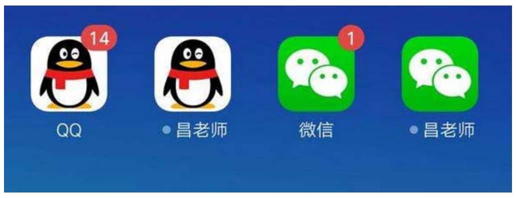
首先看你的手机品牌,厂商是否有双开多开的功能,一些手机厂商自己在系统中做了多开双开的功能,只要打开这样的功能,你的软件就能双开了。比如说小米就有“应用双开”的选项,只要在系统设置中开启即可。其他一些品牌的手机还有类似“应用分身”的功能,实际上就是双开多开功能。

进入了这个界面后,单独点击你要双开的程序就行了。比如点击了微信,返回桌面后,你就能看到手机桌面上有两个微信的 APP 图标,用户就能实现同时登录两个微信号的操作了,其他程序也是类似的。

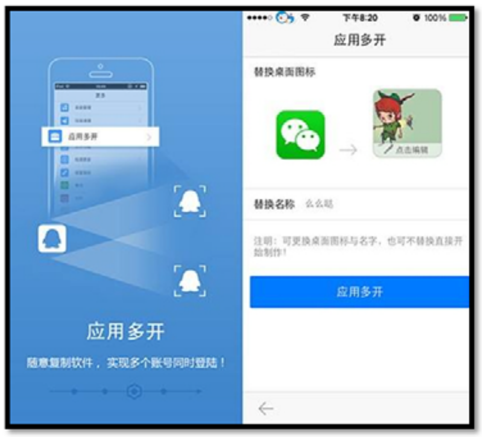
如果手机中没有这个功能怎么办呢?那就要分系统来说了。如果是安卓手机,我们需要先 Root,然后安装第三方软件,比如说安卓上的应用多开助手。安装之后,就可以实现任意 APP 多开的操作,想开多少个都可以。苹果手机也类似,需要先越狱。越狱后安装 PP 助手或者爱思助手这样的辅助工具,这类工具一般都有应用多开的功能,开启这类功能再选择 APP 就可以了。



手机上应用分身功能就是双开



桌面上有两个相同 APP 的图标就可以双开了



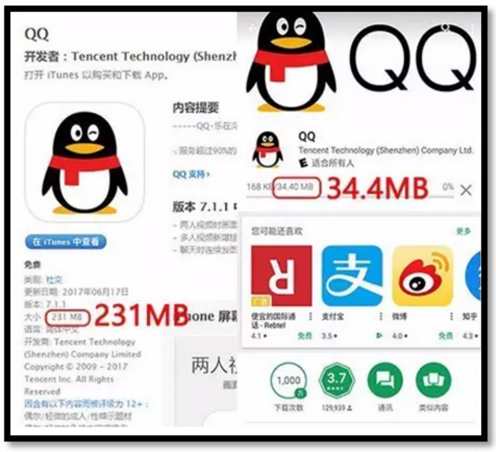
注明:可更换桌面图标与名字,也可不替换直接开始制作!

手机 Root 或者越狱后,可以安装辅助工具来多开 APP

为何同一个APP,苹果版比安卓版容量要大这么多?

求助台:突然发现同一个软件,苹果APP Store中的版本通常都比安卓应用商店的版本大很多,比如QQ苹果版大小是230MB,而安卓版大小是34MB,为什么两者差异这么大?

编辑解读:从表面的应用商店标注的容量大小来看,相同的APP,在苹果的 APP Store 中,大小的确比安卓的应用商店中要大得多!不只是 QQ,包括微信以及其他相同的 APP,苹果版显示的容量都很大。



同一个 APP,苹果版显示的大小远高于安卓版

但实际要是你安装了查看它们的软件文件夹,你就会发现蹊跷。比如苹果手机安装 QQ 后,文件夹大小约为 230MB,而安卓手机安装 QQ 后,文件夹大小也在 200MB 左右。这说明安卓平台在安装 APP 后大小会出现翻倍的情况,而苹果则不会出现这样的问题,苹果平台的软件在安装后,甚至有可能比商店中显示的容量还小一些。

这是因为苹果在商店中显示的 APP 容量大小,实际上是显示的安装后的容量,而安卓在商店中显示的 APP 容量大小,只是 APP 的容量,而并非安装后的实际容量。事实上,安卓在下载 APP 后的安装过程中,会进行单独的编译(具体技术原理就不多说明了),安装完后它占用的真实空间大小就暴露出来了。

所以安卓版和苹果版相同的 APP,实际大小是差不多的。这也给所有安卓手机用户提一个醒,在下载安装 APP 的时候,要注意自己的手机有没有这么多剩余的空间安装,不要被安卓 APP 显示的大小欺骗了。

为什么盒子的CEC功能不能使用了?

求助台:之前买了一个安卓的盒子,支持HDMI CEC功能,在自己的索尼电视上可以完美支持,这样我只需要一个遥控器就可以控制电视和盒子了,但是在升级盒子固件后,发现CEC功能失效了,同时其他设备接电视也没CEC功能了,请问如何解决这个问题?

编辑解读:HDMI 的 CEC 功能相当实用,但是有一个问题是,并不是每一个 HDMI 设备都会支持 CEC 功能。比如市面上大多数盒子都不支持。而且 HDMI CEC 的协议根据每个公司的不同,而有所差异。比如索尼、三星、LG 他们的电视都有 HDMI CEC 功能,但是一些设备可能只支持某款电视的 CEC 功能,而无法支持其他电视的 CEC 功能。

至于你说的情况也很常见,一个设备如果先前支持 HDMI CEC,在升级固件之后,它可能在兼容性上和之前有了区别,所以就出现以前支持现在不支持的问题。而且这种设备在接入电视后,还很可能造成其他本支持 HDMI CEC 功能的设备都不再支持(这是一个很常见的 BUG)。要解决这个问题也很简单,将这个设备拔出,其他设备就能恢复正常了。如果还想这个设备未来支持 HDMI CEC,那只能期待厂商在升级固件的时候能把这个问题解决了。

运营商的无限流量套餐是真无限吗?

正版天蓝:我们这里的联通和电信都推出了无限流量套餐,价格也不高,请问这种无限流量套餐对于手机流量是真不限制吗?

答:目前运营商的无限流量套餐,很多对于流量的确没有限制了。不过在速度上,运营商还是留了个心眼。比如说电信的某些无限流量套餐,如果单月超过 40GB 的流量,那么速度就会从 4G 降到 3G,如果单月流量超过 60GB,那么速度甚至会降到更低。不过基本上,目前运营商的无限流量套餐,对于用户而言完全够用了,大家可以随便下载随便看视频听歌。

电视接上光纤音箱不发声

豆包菜菜:我家电视后面有一个光纤输出口,我用光纤线连接上漫步者的 S1000,但是电视打开后,发现音箱没有声音,电视自己也没有声音,请问怎么解决?

答:电视后的光纤输出接口,的确可以通过光纤线接驳功放或者直接接驳带光纤输入的音箱,不过接好后,通常我们还需要在电视中进行调整,要在相应的选项中,将电视的声音改为外部喇叭播放,这样电视才会将声音通过光纤线传到外面的设备上去。否则就可能造成电视打开没有声音的毛病。

Win10使用UWP视频软件时全屏播放卡死

家庭毒瘤:最近通过 Win10 的商城下载了一些视频软件,比如爱奇艺、搜狐等,但是发现一个问题,那就是全屏播放时就卡住了,只能重启,请问如何解决?

答:这个问题只有 Win10 创意者更新版本才有,而且只有使用 NVIDIA 显卡时才会遇到。出现这个情况的原因是底层驱动的问题,需要 NVIDIA 或者微软对底层驱动进行更新才能解决。不过用户也可以手动解决这个问题,只要关闭 NVIDIA 显卡驱动中的 G-Sync 功能,那么全屏播放就不会死机了!如果用户的显卡本就没有 G-Sync 功能的话,也不会遇到这个故障。

有什么APP支持Gmail信箱的收发?

星星点灯:因为谷歌没有在国内展开业务,所以自己的 Gmail 信箱也无法正常登录,请问有什么手机上的 APP 可以支持 Gmail 的邮件收发?

答:推荐两个 APP,一个是网易的邮箱大师,一个是腾讯的 QQ 邮箱,这两个 APP 都可以支持 Gmail 邮件的正常收发,特别是后者,在功能上基本可以完美替代谷歌的 Gmail 邮箱 APP。不但收发正常,同时也能按照自己喜好归类。

电脑报官方号 钛师父 机智猫 老狼摄影 购机帮你评 AI与机器人 必修

关注电脑报新媒体矩阵平台，新一期的问题/真相/资讯我们都已经推送出来了！这里有新鲜的科技资讯、原创独家的干货内容以及好礼不断的线上线下活动，手机扫码，一键关注，获取信息更便捷。别忘了电脑报斗鱼和一直播平台每周精彩的直播互动哦。

微信扫码关注电脑报

话题互动

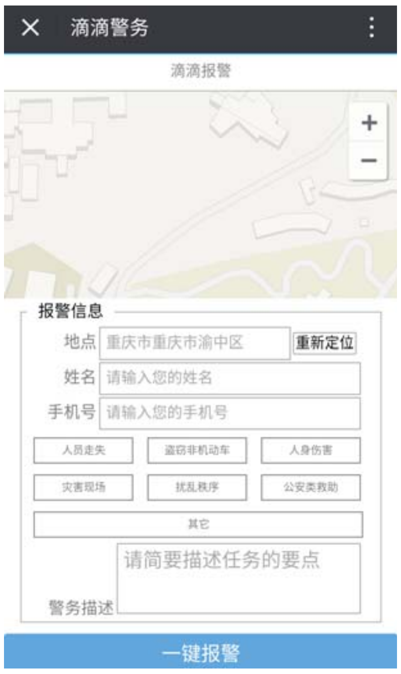
是创新还是哗众取宠？ 滴滴报警，民警抢单

以前滴滴打车刚盛行的时候，“滴滴打人”等平台在网友的脑洞中诞生，当然这终归是调侃，要做出来还是不切实际，但你知道吗？现在“滴滴”一下，不仅可以约车，还能召唤警察叔叔。南京市公安局玄武分局在自己的微信平台上开通了“滴滴报警”功能，在微信公众号底部菜单栏找到“案件警情”，点击“警情求助”—“滴滴报警”，通过定位后，填写姓名、手机号，选择报警类型及填写警务描述，此后即可一键报警，一两分钟之内，周边警力会“抢单”，如果过了一分钟仍没有人抢单，那么指挥室就会按照正常流程派警。

当然这个和滴滴公司没有半点关系，只是用了同一个词汇。“滴滴报警”有两种方式可以准确定位，一是通过扫描案发现场最近的门牌二维码，第二种是打开手机里的GPS定位。也正是由于对地理位置的精准要求，接警范围受到局限，但这样也会减少不必要的民警出动。值得一提的是，这个和滴滴打车给司机评分一样，在平台内页设置了给民警的“星级评价”功能，那么恶意差评怎么办？分局表示，对“三星”以下评级的，会要求报警人注明具体理由，具体情况由专人负责了解核实。对出现恶意差评等情况的，也将保护民警合法权益。

对此，有支持的声音，网友@小飞侠认为这是平台借鉴共享经济模式，大胆尝试“网约车”式报警、抢单模式，充分激发竞争和资源，并以评分机制倒逼警务服务质量的提高，是现有警务模式的提升和创新，做个试点也是不错的。当然也不乏质疑之声，网友@Stephen周星星表示民警的出警行为属于执法又不是服务，评分机制会不会影响警察的执法能力？另一位网友@一粒尘认为商业运作的滴滴模式，强加在公共服务的警务工作之中，显然失当。还有的网友有着自己的意见或建议，网友@流年考虑到流量问题：应不应该报警免流量？使得紧急情况下，无流量无话费均可报警。

滴滴报警，互联网+警务的想法很创新，出发点是好的，也与时俱进，用科技更好地为人民服务。但是要想更高效地处理事件，平台还需考虑可行性，并优化可能会出现的各种细节，让这种创新的报警方式更好地为人民服务，现在已经有了一个开始，未来可以继续探索和尝试。



地点 重庆市重庆市渝中区
姓名 请输入您的姓名
手机号 请输入您的手机号
警务描述 请简要描述任务的要点

来吧，神评

你出来，保证不逗笑你

新一期的神评论汇总来了，小崔姐奉上在电脑报/钛师父等官方微信、微博以及入驻的今日头条等新闻客户端精选的或毒舌、或有趣、或见解独到的评论，为大家解解压。

扫码看全文

——评《传百度外卖即将卖身饿了么，官方紧急回复》

@文聪O：天下互联网是一家，吃完我家，吃你家。

@问卿何时恋：合并后叫什么？度子饿，饿度子，度娘饿，饿度娘！

@印象黑白：以前看到“外卖红黄蓝三兄弟”集合在一起就很有安全感，饥饿减半，以后是看不到这样的画面了吗？

扫码看全文

——评《没跑了！你们的iPhone 8就是这个样子了》

@W明明11：曝光外观嫌我丑，正式发售抢破头。

@Kevin_家荣君：如果没有什么意外，我应该能用上我老婆的iPhone7。

@来碗豆浆不加白糖：为啥非得弄个那个“小刘海”？直接拉齐了不行吗？我真是烦那个“刘海”。

扫码看全文

——评《未来超市会是这样？不排队直接开车购物！》

@蓝丝带飘扬：去呼吸新鲜尾气么？

@邱莹莹瞎话日记：太孤独了，以后连逛超市都不能缓解我的孤独了。

@此昵称不宜显示：没车还不让买东西了？摩拜单车可以进去不？

扫码看全文

——评《2G退网！》

@茶没有喝光早变酸：那我的威图（VERTU）岂不是用不了了？

@N_Liar_：如果2G退网了，我在学校拿个老人机就真的与世隔绝了。

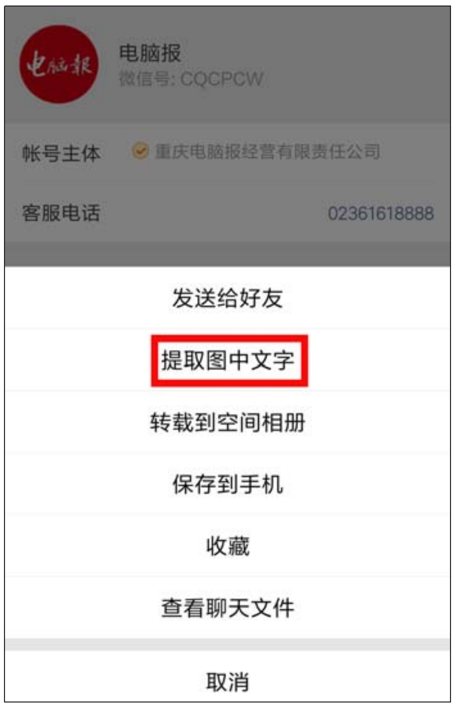
@莫憾生：我会想念你害我抢不到红包的日子的，么么哒。

网事杂谈

这项提高办公效率的新功能，用QQ的你发现了吗？

你还在使用QQ吗？当大家的时间被微信“霸占”时，手机QQ一声不响地上线了新功能，而这么一个实用的功能，在QQ更新目录中只字未提，不知其“葫芦里卖的什么药”？小崔姐不卖关子了，这项功能就是“提取图中文字”。操作很简单，当好友发来一张图片时，只需要点击这张图片到全屏，然后长按图片，即可直接提取图片中的文字。提取后的文字还能二次编辑，这给日常交流办公带来极大便利。据悉该功能使用的是目前最流行的图片文字识别技术，OCR技术，即“光学字符识别”。如果你还有习惯QQ办公的好友，快快告诉TA这个实用的新功能吧。

最近一次发空间说说是什么时候？如果现在可以发送酷炫色彩的说说你还愿意尝试吗？打开手机QQ，选择好友动态，在头像下方找到个性化，向下滑动界面，点击炫彩字，选择心仪的炫彩效果，如果你是黄钻客户那可以任性选，按照步骤设定完毕后再发说说，文字就会变成酷炫的炫彩字。除此之外，还可以设定手机标识小尾巴、点赞动画、好友为我点赞后的趣味动画回复等。



电脑报
微信号: CQCPCW
帐号主体 重庆电脑报经营有限责任公司
客服电话 02361618888

题外话：
你为什么不用QQ了？

当小崔姐给大家介绍QQ这些鲜为人知的新功能前，是有过犹豫的。比起微信每次更新的功能，QQ带来的新功能似乎很少再受关注。拿“提取图中文字”功能来说，虽然此功能极大提升了工作效率，但越来越多的用户使用微信或TIM办公，该新功能还能带来惊喜吗？而发送空间说说的用户则更少了，大多发朋友圈，这些有意思的小功能似乎是我们更年轻时候喜欢的玩法。现在QQ的用户越来越年轻化，功能繁多是关键。这是你不再用QQ的理由吗？如果不是，你为什么不用QQ了？

@Salawy：这么说吧，QQ有故事，微信有现实，过着现实的生活回想过往的故事。

@吴所谓：相比QQ目前越发的臃肿化，微信等其他聊天工具能带来更快捷、高效的沟通体验。

@Ss：微信中的好友绝大部分是我们生活中真实的好友，或者至少见过一面，称得上是“朋友”的朋友。但QQ中有很大一部分是陌生人，这就导致了我们很多事情其实是不会在QQ上说的，而会在微信朋友圈中发表状态。

@mm豆：因为工作原因，用微信，后来发现别人也用，慢慢的，微信发信息有人理，QQ没人理了~就微信了，纯属被动。

特别策划

责编|黄益甲 **组版**|李成刚 **责校**|杨军
日期:2017.8.7 **投稿邮箱:**newtech@cpcw.com

盛夏来临，带上手机去玩水吧

天气越来越热了，如果不想呆在空调屋里“闷死”，游泳、漂流这些水上运动是最好的休闲活动——但是，现在几乎人人都有不同程度的“手机依赖症”，去漂流这么爽的事情不发个朋友圈怎么行？难道漂完之后在岸边拍张照，然后配上一段干巴巴的文字，完全体现不出漂流的刺激啊！但是，水上运动又难免让手机碰到水，而且水又是电子产品的天敌，一滴足以致命，玩水和手机难道真的不能共存吗？

IP57到底是什么鬼？

说到不怕水的手机，也许你会第一时间联想到三防手机，所谓“三防”，也就是带有防尘、防震、防水功能的手机，无论是灰尘、震击(碾压)、水，对普通手机来说是都有很大的杀伤力。喜爱户外运动的用户大多对这类产品比较了解，这些手机都有一个共性，那就是可以在相对恶劣的环境下使用，冲水、掉落什么的都不在话下。

也许大家会联想到诺基亚手机，它能砸核桃，从几十米的高处掉落也摔不坏，那它是三防手机吗？并非如此，大家熟悉的诺基亚手机，也只是做到了防震击(和轻微防尘)，水仍然是它的天敌。

手机的屏幕和背部面板都是完整的一块材质，自然不会进水，重点需要防的地方就是按键、电池和各材质之间的缝隙。一般的电子产品都是通过 IP 等级作为标准，所谓 IP 可不是 IP 地址或者知识产权，而是 Ingress Protection，是国际电工委员会提出的标准，其中第一个数字是防尘等级，第二个数字则是防水等级。一般可以分为以下三个等级。

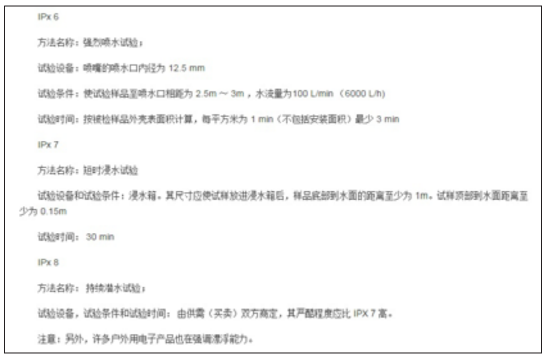
IP56:5 级防尘、6 级防水等级，能经受 1.5 米自然跌落。

IP57:5 级防尘、7 级防水等级，能经受 3 米自然跌落。

IP68:6 级防尘、8 级防水等级，能经受 5 米自然跌落。

其中，6 级防水是指用 12.5mm 内径的喷水口（水流量为每分钟 100 升），距离测试样品 1.5 米喷射，持续 3 分钟。而 7 级防水则是让测试样品在水下 1 米浸泡 30 分钟。所以，IP 后面的数字越大，防尘防水效果就越好，一般日常使用中，6 级防水就能防住漂流时溅起的水花了。

另外，在参数中还可能会看到其他数据，比如 M 是米，ft 是英尺(1M=3.3ft，一般用于标明该手机能够承受多深的水压)，ATM 是标准大气压，1ATM 约等于 10 米的水压。再加上温度、湿度等，如果使用环境在允许的范围内，手机一般不会出问题，如果不满足使用条件，就很有可能损坏。



IPx 6

方法名称：强烈喷水试验；

试验设备：喷嘴的喷水口内径为 12.5 mm

试验条件：使试验样品至喷水口相距为 2.5m ～ 3m，水流量为100 L/min（6000 L/h）

试验时间：按被检样品外壳表面积计算，每平方米为 1 min（不包括安装面积）最少 3 min

IPx 7

方法名称：短时浸水试验

试验设备和试验条件：浸水箱。其尺寸应使试样放进浸水箱后，样品底部到水面的距离至少为 1m。试样顶部到水面距离至少为 0.15m

试验时间：30 min

IPx 8

方法名称：持续潜水试验；

试验设备，试验条件和试验时间：由供需（买卖）双方商定，其严酷程度应比 IPX 7 高。

注意：另外，许多户外用电子产品也在强调漂浮能力。

来自百度百科的防水等级说明

手机的防水设计一般都是在接合的缝隙处用胶圈尽可能地隔绝水滴进入手机

注意：防水手机也可能进水！

不过，也有不少防水手机因为进水而损坏，那又是为什么呢？首先，必须告诉大家的是，所谓的防水等级，都是实验室数据，就像那些手机参数中的续航时间，所谓的连续播放××小时视频、连续通话××小时，都是排除一切干扰，仅使用这一项应用所测试出来的数据(但你也不能说它虚假宣传，毕竟是能够实现的)。

而防水等级同样如此，在实验室中的测试过程都是静态的(或者说是特定使用情况)，而生活中的实际情况比实验室要复杂得多，水中的杂质、水温等都可能让手机“一命呜呼”，在这里要特别注意，能防住冷水的手机，不一定能防住热水，这一点千万不能马虎，能带着游泳的手机不一定能带去泡温泉，水蒸气可比水滴可怕多了。

另外，防水手机也不是所有材质都防水，内部的电子元件仍然是怕水的，它们只是在外壳接缝处用橡胶圈等进行了密封处理，所以高温、老化、维修时损坏等因素都可能让防水能力失效，在使用时一定要注意。

最后，和任何电子设备一样，即使是三防手机也有它的使用须知，如果手机有防尘 / 防水塞，一定不要随意打开，而且在机身有水等特殊情况时，千万不要充电，诸如此类，在使用前一定要仔细阅读说明书。

就算是防水手机，也不要去挑战火锅……

下转11版

上接10版

水上激情,装备很重要

防水手机一般分为两大类,一是军用型(户外运动型),这类产品一般对外观要求不高,但是有很强的三防特性,即使是在水中长时间浸泡问题也不大, 像是沙漠、雨林等特殊环境也都能正常使用,比较适合驴友使用,也可以根据特殊情况进行特别定制,比如军队用机。另外一种就是我们比较常见的时尚型,它们对三防的要求相对较低(主要体现在防水上),而外观则作为一个卖点,不再是“傻大个”的设计,更适合年轻人选择。

当年的索尼 Xperia Z 系列, 就可以说是颠覆了大家对三防手机的印象,不光是外形好看,还有当时最顶尖的配置。虽然 Z 系列的几款产品都有点过时了,索尼也推出了 Xperia XZ Premium, 不过它在市场上的定位也比较尴尬, 相信除了“索粉的信仰”,也没有太多购买的理由了吧。那么如果我们想在近期购买一款防水手机,又有哪些比较好的选择呢?

努比亚 Z17

配置情况: 骁龙 835 处理器 /6GB+64GB(128GB)内存 / 1200 万像素 +2300 万像素后置, 1600 万像素前置摄像头 /5.5 英寸屏幕 /USB Type-C 接口 /3200mAh 电池

售价:2799 元(6GB+64GB 版)

作为努比亚的年度旗舰, 努比亚智能手机品牌经理倪飞在发布这款手机之前就发微博预告:“屏幕脏了,洗洗就好”,这款手机不光延续了 Z 系列的经典外观和无边框设计,还加入了防水设计,官方宣传的是“可在小水量喷洒、冲溅等意外场景下实现防护”, 也就是说生活防水是没有问题的。如果你对防水的要求不是非常高,这款兼顾外观、拍摄能力的手机是一个不错的选择。

三星盖乐世 S8

配置情况:骁龙 835 处理器 /4GB+64GB 内存 / 1200 万像素后置,800 万像素前置摄像头 /5.8 英寸屏幕 / Micro USB 接口 /3000mAh 电池

售价:5688 元(4GB+64GB 版)

三星的年度旗舰,拥有 IP68 的防尘防水等级,从原来的最多 1 米水深内 30 分钟不进水的标准提升至 1.5 米水深 30 分钟不进水。值得一提的是,三星 S8 还能做到水下拍照等操作, 所以如果你准备去潜水,S8 是个非常不错的选择。至于配置,虽然看似摄像头不是那么强大,但是你丝毫不用怀疑它的成像能力,堪称“业界标杆”的说法并不是吹的。你唯一需要考虑的,就是价格了。

OPPO R11

配置情况:骁龙 660 处理器 /4GB+64GB 内存 / 1600 万像素 +2000 万像素后置,2000 万像素前置摄像头 /5.5 英寸屏幕 /VOOC 闪充技术 /3000mAh 电池

售价:2999 元(6GB+64GB 版)

从“充电五分钟通话两小时”到“前后 2000 万,拍照更清晰”,OPPO 通过强大的线下渠道和线上 / 线下广告 / 电视节目冠名, 不光提高了知名度,而且也用良好的产品质量赢得了口碑,R11 再次拿下了销售冠军。至于防水功能,官方并没有大量宣传,只是通过拆解发现它的金属卡扣接合非常紧密,用水冲、打倒水杯等情况自然是没问题, 带去漂流也是几乎不用做任何防护措施,只要不是故意丢水里,基本上都是没有问题的。

AGM X1

配置情况:骁龙 617 处理器 4GB+64GB 内存 / 双 1300 万像素后置,500 万像素前置摄像头 /5.5 英寸屏幕 / Micro USB 接口 /5400mAh 电池

售价:2199 元(4GB+64GB 版)

《战狼 2》从 7 月 27 日上映以来,创下了多项票房纪录,而吴京在片中使用的手机就受到了非常多的关注。其实,这款手机就是 AGM 旗下的最新款户外手机 X2,官方也联合《战狼 2》进行了宣传活动,将在 8 月 16 日正式发布这款产品。在它揭开面纱之前,现有的 X1 也是一个不错的选择,如果你不急着买,那就再等几天,选择 X2 吧。要说它和之前几款产品的区别,那就是外观比较个性,也有更强的三防特性, 可以在相对更恶劣的环境下使用,非常适合驴友选择。

手机不防水,这些“外设”能帮你

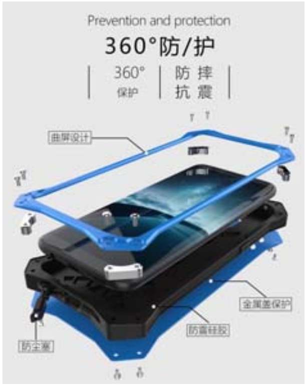
如果手机本身不防水,又不想为了夏天玩水专门换机,在游泳或者去漂流之前最好为手机准备一套“新衣服”,当然是防水的设备啦。

LI-NING
LI-NING

李宁手机防水袋

参考价格:39 元

这款防水袋销量和评价都比较好,5.5 英寸以下的手机都能顺利放入(购买时注意选择尺寸),市面上大部分手机都是可以使用的。很适合在水上乐园等场景中使用,防水性能不错,还有腕带可以让手机不那么容易丢失, 唯一遗憾就是材质稍微有点厚, 在水下使用的时候可能会触控不灵。



钢铁侠三防手机壳

参考价格:58~128 元

这是一系列的手机保护壳, 由于是全贴合设计, 所以必须根据不同机型进行定制 / 选择。将手机装进去之后,就像钢铁侠一样得到全方位保护(IP54 级别防护),掉落、水溅等情况都伤不到手机内部了。不过, 戴上这套“盔甲”之后,手机的体积会变得比较大,所以这套保护壳也不太适合日常使用, 在出游的时候戴上即可。

落水怎么办? 千万别开机

如果没做好安全措施,手机进水了怎么办呢? 生活中充满了意外,不小心弄翻了水杯,让手机洗了个澡,还能救活吗? 当然,如果你的手机本来就是防水手机,自然就不必担心, 在这个部分, 我们是以普通手机为例来介绍的。

进水,一般有两种情况,一是小范围的泼溅,这种情况一般“受伤”不严重,如果只是泼溅在屏幕或者背部面板上面(这些地方都是完整的材质,没有缝隙,水珠自然不会进入手机造成损坏),不用担心,甩一甩,用纸巾甚至是手指将表面清理一下就好了,完全不会影响使用。如果是大量水彻底淋在了手机上面,或者是没注意,下雨天也在用手机(可千万别这么做),那就必须引起重视了,就算当时能够使用,屏幕显示也没有什么大毛病,水珠也很有可能从按键、听筒、充电口等有缝隙的地方进入机身内部。建议第一时间用干燥的餐巾纸或者吸水毛巾仔细擦拭,特别注意刚才提到的缝隙部分,如果进水,很难修复。

第二种情况就是手机掉落水中,这就比较严重了,不用我们说,第一件事肯定是将手机捞出来,用餐巾纸和毛巾甚至是衣服迅速擦干表面和缝隙,听筒、外放喇叭等地方要特别照顾。如果是掉入火锅(还别说,这样的新闻报道过很多),油渍更要小心清理……

许多人在做好初步的清洁工作之后, 担心手机是不是坏了,总是忍不住开机看看,发个朋友圈证明手机还活着——可千万不能这么做,这些所谓的“检查”,很有可能让本身没什么大问题的手机,分分钟烧坏。

就算从水里捞起来还是开机状态, 也要第一时间关机(能抠电池就直接抠电池),通电运行状态下的电子元件更怕水,开机等于就是给它直接“判死刑”了。而现在的手机大部分都不能拆电池了, 一般可以尝试尽可能地将水甩出来, 比如顺着数据线接口、外放喇叭这个方向甩

下转12版

上接11版

动,但甩的时候也别太用力,高频震动同样会损坏手机。而且要用力握紧手机,甩出去的话,基本上也别想救活了……

特别提醒:

如果手机掉入海里,你要做的第一件事是用水冲!是的,虽然手机怕水,但它更怕海水,海水的腐蚀性可比一般水大太多了。冲水要用淡水,而且要关机(当然也别冲太久,几秒钟就好)。

另外,也不建议拆机进行彻底清理,姑且不谈私自拆机影响质保,等你找好工具慢慢拆开,水珠已经接触到主板或者电池了,而且拆机可能会造成更多更严重的损害,如果不是熟手,千万不要尝试。

一般手机底部的开口或者顶部听筒等地方是最容易进水的地方

已经伤成这样了,你还敢开机吗?

别让吹风机变成“杀手”

经过擦拭、甩水等初步清理,看起来手机已经干了,不过,液体可是钻缝的能手,手机内部还可能会有不少水分残留,还是别忙着开机,我们还要尽可能地将它们彻底赶走。一般情况下,都会建议大家将手机放在通风的地方静待24小时以上再尝试开机,不过,有的人心急,想用吹风机甚至是烤箱来“帮忙”——虽然它们可以让手机更快干燥,但是,它们也有可能成为让手机快速死亡的“杀手”。

吹风机的热风虽然可以快速吹干水珠,但是手机里的部件可都是非常“娇气”的,除了水珠,高温同样会损伤手机内部的元件,而且就算用冷风,也会让水滴更“欢快地”在手机内部移动,进入屏幕形成水雾等等,同样伤害很大。所以,我们并不建议用吹风机、烘干机等来帮助手机快速干燥。

那么,除了将手机放在干燥通风的环境,还有什么办法呢?米缸是个不错的选择。大米比较干燥,吸水性也是比较不错的(关键是每家都有,很容易找到),这是一种最简便也最容易实现的应急措施。不过如果水分较多,手机附近的米粒会变得黏稠,效果并不好,所以放进米缸之前最好用比较吸水的纸巾尽量松垮地包裹,而且过一段时间就要检查一下,如果湿润了就换一张纸巾。

除了米缸,干燥剂是更好的选择,某宝上有现成的干燥剂卖,十多块钱就能买好几盒,大家可以根据自己的需求购买放在家里备用。其实,你完全可以将零食袋、皮鞋盒里面的干燥剂都保存起来,存放在封口袋或者玻璃容器里,积少成多,不花一分钱,就可以给手机买个“保险”,手机如果不小心进水了,它们可是能“救命”的。

另外,还有一款叫做Sonic的APP,宣称可以通过播放高频率音频将水震出,让手机恢复正常(目前,这个APP只有iOS版)。不过,我们并不太建议使用这种APP,如果手机进水,开机并且让手机工作并不是个明智的选择,就算是具有IP67级别的iPhone 7,也基本上是不进水则已,一进水就死的状态,所以还是用干燥剂比较保险。

吹风机对手机损伤很大,尽量别用它来干燥手机

自制的米袋可以比较有效地吸收手机里的水分

SILICA GEL
"DO NOT EAT"
THROW AWAY
DESICCANT
防潮珠
・不可食
シリカゲル
たべられません
平时收集一些干燥剂也是不错的选择

进水了,修一修还能用

经过一系列的补救措施,手机是不是就彻底救活了呢?就算可以开机,还有可能有许多隐藏的“暗伤”。首先可以试试打接电话,可以检查话筒、听筒,然后看看网页、放一下音乐、发一下微信等,可以测试WiFi连接、移动网络、APP运行情况以及外放扬声器等,接下来是拍照、摄像等功能(注意切换前后摄像头),以及各种常用功能,如果检查之后没发现问题,那么恭喜你,基本上可以放心了。

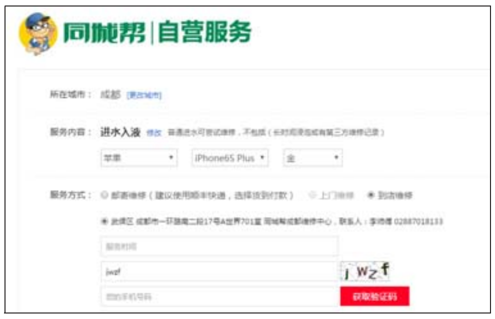
最后,要详细检查的就是屏幕。进水很容易造成屏幕起水雾、坏点等症状,如果是水雾,可以用干燥剂继续吸水,如果有坏点甚至是光斑、漏光等问题,那就只能维修了。动手能力强的话,可以自己购买屏幕进行更换,再次提醒新手用户,如果想保住手机,不建议自己尝试。

如果你选择线下维修,建议去官方售后维修点或者授权维修点进行检修,如果报价较贵,觉得不划算的话可以找正规的、比较大的店铺,最好是找熟人介绍。如果遇到黑心小店,用比较低廉的价格骗你维修,拆机之后用劣质零件替换,手机能用还好,要是拆开后又用各种理由要多收钱,那就只能任其宰割了——要不就抱着一堆“尸体”回家,这可不是我们想要的。

而线上也有许多维修机构,像是360同城帮(http://bang.360.cn/)和Zealer(http://s.zealer.com/repair)等都提供了维修服务,如果不太放心邮寄,可以选择他们的线下服务点,像是360同城帮就在四川成都有维修点,Zealer也在湖北鄂州和浙江金华有线下服务点。

选择邮寄的话也非常方便,在相应的网站中填写自己手机的情况,像是进水情况、是否能够开机等都要认真填写,然后详细阅读邮寄、收费须知,确认报价后(对方收到之后经过检查再报价),对方才会开始维修,最终将修好的手机寄回给你。整个过程你只需要动动手指,然后付款再等一段时间(一般一周就可以修好)就可以了。

当然,如果你觉得比较之后,维修的报价都比较贵,想另外购买新机,旧机直接丢了也不划算,在备份并且清空资料的情况下(建议随时使用云端备份,如果手机进水再补救,很有可能丢失资料),还可以将手机出售。线下店铺可以咨询,但一定要谨防掉包,询价后如果不满意,也可以在360同城帮等平台出售自己的手机。和维修类似,先在网上填写资料估价,然后寄出手机,在对方收到并检测之后确认报价,再通过支付宝等付款,交易就完成了。部分城市还可以选择线下上门服务,亲自和对方讨价还价同样可以很快处理掉自己的手机。


同城帮|自营服务

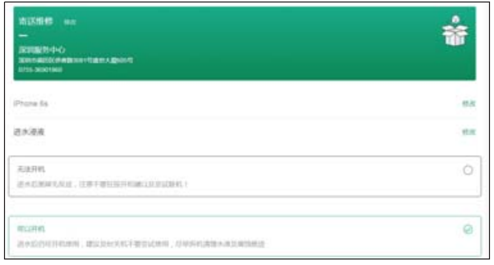
所在城市:成都 [更改城市]

服务内容:进水入液

苹果 iPhone6S Plus 全

服务方式:○ 邮寄维修 ○ 上门维修 ● 到店维修

选择线下维修相对比较放心



在Zealer等维修服务中填写自己的手机情况之后,根据对方提供的地址将手机寄出即可

不只是防水,降温同样重要

在夏天使用手机,如果要带着手机去玩水,防水自然是第一要素。但是你可别忘了高温同样是手机的天敌,如果在户外暴晒的时候,最好别长时间使用手机,容易发烫不说,还很伤眼睛。而且许多手机都有过热保护,如果达到额定温度,很多功能都会受影响,建议关机让它降温,否则很容易烧伤内部元件。

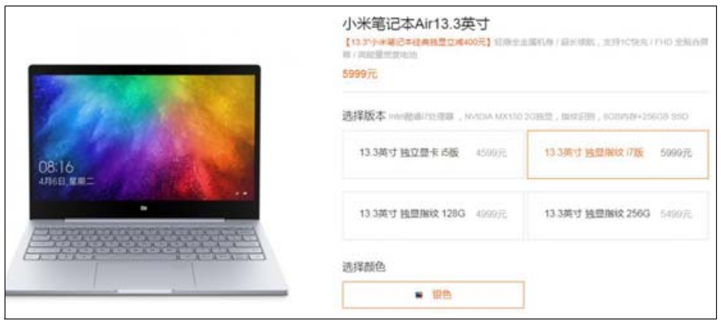
给手机降温,其实还有一些小妙招,比如无水酒精,可以用于擦拭外壳(酒精蒸发比较快,可以快速带走热量)。另外,手机散热其实和笔记本电脑的散热方式类似,还可以购买石墨烯散热贴、散热支架等,一般几十元就可以搞定。

所以,就算夏天再热,你还担心不能愉快地玩手机了吗?

这类手机散热支架在某宝上也非常多

一周资讯

顶配售价5999元
小米笔记本Air 13.3 Core i7指纹版上市


小米笔记本Air13.3英寸
5999元
选择版本
13.3英寸 独立显卡 i5版 4599元
13.3英寸 独显指纹 i7版 5999元
13.3英寸 独显指纹 128G 4999元
13.3英寸 独显指纹 256G 5499元
选择颜色
银色

近期，小米笔记本迎来1周岁生日，官方网站上架了新款小米笔记本Air指纹独显Core i7版，售价5999元。

配置方面，搭载了Core i7 7500U处理器，配备NVIDIA GeForce MX150 2GB独显，而且它还带有指纹解锁功能，按压式指纹识别模块位于触控板右上角，用户可借助微软Windows Hello直接跳过密码输入流程，轻松登录。

其他方面，小米笔记本Air 13.3英寸Core i7指纹独显版还将USB 3.0接口升级至BC 1.2，可为其他移动设备提供快速充电，关机后依然可以进行。此外，为庆祝小米笔记本的1周岁生日，12.5英寸笔记本i5 256GB版本降价100元，官方还推出了一系列活动，比如关注小米笔记本的微信公众号即可参与庆生互动游戏，最高赢取小米笔记本Air新品1折购机特权等等。

编辑观点：会玩是挣眼球的重要手段

或许有人会觉得小米每次发布新产品在硬件配置上都以小打小闹为主，这与传统PC品牌的风格不同，大家显得不大习惯。但这种玩法的确很能吸引眼球，能让大家关注到产品一点点的变化。从小米这一款全新的笔记本来看，该产品在今年可能会成为高配电竞轻薄本的标杆型产品，作为第一波推出的GeForce MX150独显产品线，自然是最值得关注的。

全球首款八核心笔记本来了
华硕ROG Strix S7zc: Ryzen 7 1700+RX 580

近期，AMD联合华硕，共同发布了全A平台顶级游戏笔记本“ROG Strix S7zc”，这也是全球第一款配备八核心处理器的笔记本。该机搭载了AMD Ryzen 7 1700处理器，8核心16线程，更具体的规格没公布，但估计和桌面版一致，3.0~3.7GHz主频、65W TDP，这也是此功耗级别下最顶级的Ryzen处理器型号了。

这个17.3英寸的大家伙采用了AMD目前最高端的移动版独立显卡Radeon RX 580，14nm工艺北极星架构，2304个流处理器，搭配4GB GDDR5显存，保留了完整的桌面版规格，并改进频率管理方案，功耗仅65W。

此外，该笔记本还有DDR4-2400内存、SATA/PCI-E双模式M.2 SSD硬盘接口、支持FreeSync技术的1080P IPS广色域屏幕、ROG Sonic Studio/ROG Radar游戏音效等，价格嘛，现场没有公布，但20000元起估计没啥好讨论的。

编辑观点：笔记本多核之战再次打响

先不论用不用得上，多核心之战在AMD Ryzen发布之后就已经全面打响，也许大家会担心笔记本性能会过剩，但也只有在硬件性能超越软件的前提下才会激发软件功能的全面进化，这是一个相辅相成的过程。最值得期待的是，在笔记本领域，英特尔一家独大的格局被打破，未来的产品又将走向激烈的列强纷争时代，令人兴奋！

新颜色加入！
9888元！
微软新版 Surface Laptop 国内预售

此前微软Surface Laptop笔记本只有银色版一个版本可选。而近期微软宣布，深酒红、灰钴蓝和石墨金三个版本的Surface Laptop将正式推出国行版，并在微软中国官方商城开启独家预售。

本次推出的三种配色版本均搭载Core i5处理器，内置8GB内存和256GB SSD，售价为9888元，和普通版本的定价一致。

Surface Laptop笔记本采用传统的轻薄本设计，13.5英寸PixelSense显示屏，分辨率2256×1504（201PPI，3:2比例）、10点触摸，厚度14.5mm，重量1.2kg，号称比MacBook Air/MacBook Pro 13英寸都更轻、更薄、更快。接口提供USB 3.0、miniDP和Surface Connect，标称续航14.5小时，操作系统是新的Windows 10 S，仅限运行商店应用，但可以免费升级到Win10专业版。

编辑观点：自信是好事，但打开市场有难度

微软对自身产品一贯都是有着较高的定位，Surface Laptop自然也不例外，这款产品从设计的角度来看当然有很多的亮点，再加上是操作系统大佬的“亲儿子”，自信十足也很正常。不过目前市面上的同等级轻薄本并不少见，有设计特色的也是一抓一大把，Surface Laptop在价格上完全没有任何优势，这将无疑加大其开拓市场的难度。

BestBuy榜单

主流价位游戏本关注榜

暑假期间要说最受关注的笔记本非游戏本莫属，尤其是主流价位的产品。所以，本期就来跟大家分享现阶段我们心中值得关注的游戏本，其中不少产品我们已经有多次推荐。我们最关注的还是综合品质更为出色的一线品牌，当然，国内品牌的优秀产品也不容错过，具体来看有以下这几款。

首先是联想拯救者R720，这款产品的综合实力相当出色，关键是性价比非常高，几乎与一些主打“高性价比”的国内品牌齐头并进甚至还要更便宜，的确值得关注。不仅有GTX 1050Ti 4GB，SSD也是NVMe总线，屏幕也升级到了IPS面板，几乎是一款没有明显缺点的产品，理应排在榜首。

惠普暗影精灵3虽然硬件配置相对暗影精灵2 Pro没有明显升级，但模具改动相当大，颜值几乎是瞬间提升了一个档次不止，当然价格也有明显上升，不过依然值得考虑，在稍高一点价位还有120Hz屏版可选，这对于喜欢玩电竞游戏的玩家来讲是一个提升流畅度的绝佳选择。

深海泰坦X1是机械革命的新款产品，外形设计比起X6系列来说要稍微低调一点，但价格优势得到了提升，虽然2GB显存让GTX 1050Ti在最高特效下有些吃紧，但绝大多数时候还是够用，关键是该机的散热相当不错，这一点让它在夏天很加分。而戴尔游匣15 7000算是老面孔了，它的硬件配置在此价位不算特别有优势，但它的做工哪怕和其他万元内本相比都出色不少，内部采用了金属防滚架设计，散热表现也相当出色，适合对品质要求较高的游戏玩家选择。

最后值得关注的还有微星GL62VR，作为目前市面上价格最低的GTX 1060 6GB独显本之一，性能就是它最大的卖点，适合预算不高但想要畅玩大型3D游戏的玩家。

联想拯救者 R720

参考价格：5999元

15.6英寸全高清/Core i5 7300HQ/GTX 1050Ti 4GB/8GB/128GB SSD+1TB HDD/Win10

惠普暗影精灵 3

参考价格：6999元

15.6英寸全高清/Core i5 7300HQ/GTX 1050Ti 4GB/8GB/128GB SSD+1TB HDD/Win10

机械革命深海泰坦 X1

参考价格：5699元

15.6英寸全高清/Core i5 7300HQ/GTX 1050Ti 2GB/8GB/256GB SSD/Win10

戴尔游匣 15 7000

参考价格：6499元

15.6英寸全高清/Core i5 7300HQ/GTX 1050 4GB/8GB/128GB SSD+1TB HDD/Win10

微星 GL62VR

参考价格：8199元

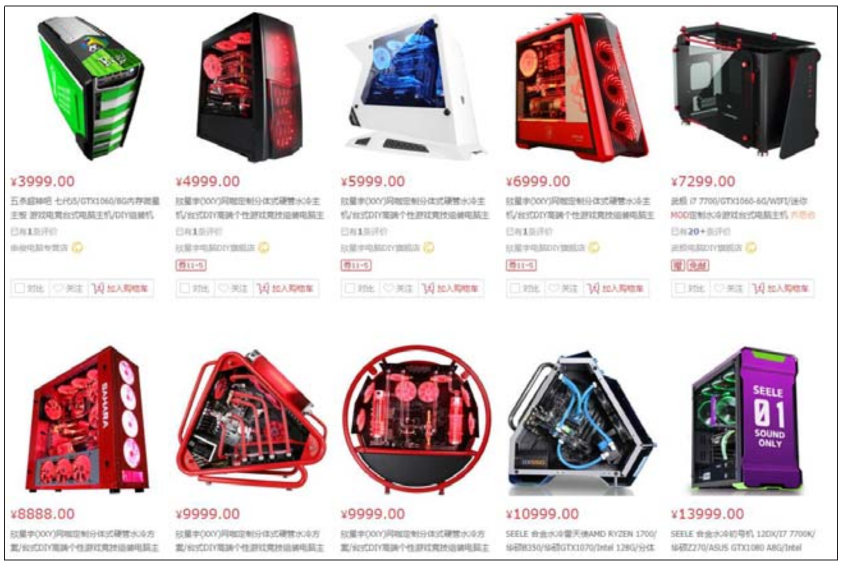
115.6英寸全高清/Core i7 7700HQ/GTX 1060 6GB/8GB/128GB SSD+1TB HDD/Win10

品质与极致个性如何共存?

这些与众不同的产品或许适合你

想要极致的个性,但又想要靠谱的品质和服务?相信现在很多PC消费者,尤其是游戏玩家都有这样的想法,在以往似乎是DIY有个性,品牌机服务好这两者无法兼容,但既然越来越多的用户提出了需求,市场自然会渐渐给出响应。在这个电商时代,能同时实现这两个目标的产品还真有! 具体来看看有没有符合你胃口的选择吧。

最极致:组装整机品牌MOD机型



组装整机品牌的 MOD 机型可以同时实现便利的售后维护和极具张力的个性

实际上,在 PC 台式机领域,除了 DIY 和传统的品牌机之外,前几年诞生,如今已经遍地开花的组装整机品牌已经开始全面出现,比如名龙堂、雷霆世纪、SEELE、盛凡至尊等品牌,准确地说它们就是把 DIY 配件帮你组装好之后再进行销售,但不少产品会没有预装内存或只有小容量 SSD,还需要玩家自行升级,在配送时也会将主板显卡等关键配件的包装盒一并附上,最重要的是,这些组装整机品牌几乎都选择了统一质保的方案,大多可以在 90 天内以换代修,之后也都是无需玩家自行判断故障源就能找品牌售后解决!

而个性方面,在今年的 ChinaJoy 上,英特尔就特意搭建了一个相当大规模的展台来展示这些品牌的 MOD 产品,而且需要注意的是,大多都是量产货,也就是说大家都有机会买到(当然,价格随 MOD 出品人名气和难度而上扬),大多都拥有相当独特的设计风格,对于希望买到一台可以发朋友圈引起广泛点赞潮的玩家来说的确是相当完美的个性之选。

目前来看,在电商平台上搜索 MOD 机型,大多价格还是在 8000 元以上,其实这也很好理解,毕竟是纯定制的机型,产量销量都比较低,成本自然就只能摊销到消费者身上,但无论如何,对于追求极致个性,但又希望 PC 服务做得足够好的玩家来说,组装整机品牌的 MOD 机型就是最佳选择。

更靠谱:大品牌的新设计游戏PC

传统PC品牌的游戏机型大多也都采用了个性化的外形设计方案,比起MOD而言品质更稳妥

虽然传统意义上的品牌 PC 总是给人刻板的印象,但不得不承认,目前绝大多数 PC 品牌都开始大力推广游戏 PC 产品,除了大家耳熟能详的 Alienware、玩家国度等外,惠普、戴尔、微星等品牌也都纷纷跟上,推出了一些关注度或许不高,但着实相当有趣的新概念游戏 PC,这些产品的基本优势是用料比品牌组装机来说强很多,因为整机都是定制化生产,而不是利用配件成品组装改造,稳定性要更上一层楼,而且品牌 PC 在售后服务网络方面也具备明显的优势,更容易受人认同。

就具体的产品来看,微星算是积极推广个性 PC 的品牌之一,哪怕是主流价位的宙斯盾系列也采用了类似异形脑袋一般的小巧形态来展现个性,高价位的华硕 G20 等产品更是颠覆了顶级游戏 PC 一定是塔式机箱的规则,以与 PS4 游戏机几乎相当的身材容纳了 GTX 1080 独显……在个性化方面各家产品都有自己的特色。

不走寻常路:冷门设计或更有个性

对于时尚潮人而言,与欧式家具设计理念结合的 PC 设计同样极具时代感染力

如果要单纯讲个性设计的话,前两种方案无疑都相当优秀,当然也会引发玩家的纠结症发作!但换个思路来看,其实不一定要通过这种表象的不同来表达个性,目前市面上还有很多小型化、模块化等颠覆 PC 传统设计思维的产品出现,比如我们此前测试的浩鑫准系统系列,就是一个个的小模块,按照用户需求来组建成定制化的 PC 功能集合,相当有范儿。

除此之外还有一些小型化家居化设计的迷你 PC,比如惠普 Pavilion Wave 等,也能彰显出玩家个性的与众不同。除此之外,使用轻薄本加外置显卡方案也是一个前瞻性的组合,技嘉最近在这方面就有相关产品推出,大家可以关注一下。

总结 个性显然更花钱

或许你看完会觉得这些东西的性价比一点儿也不高,那是当然!个性设计往往都意味着需要单独开模,也会承担相当高的市场风险和库存压力,换句话说就是:想要个性 PC,多花钱就是必然。所以大家还是要有这个觉悟才行哦!

工程师手记

笔记本屏幕近期会有新提升么?

在上个月底的 ChinaJoy 上,攻城狮参加了 NVIDIA 关于 G-Sync 技术的沟通会,看到了基于 ULNB 技术的 G-Sync 电竞显示器,虽然是专门为电竞专业选手开发的技术,但其动态显示能力的确让人刮目相看,而在现场,我问到这个技术是否会进入到笔记本当中,最后得到了否定的答案。原因很简单,超高的显示精度需要用到插帧算法,因此开启 ULNB 技术后屏幕亮度会降低,这时候就需要主动把显示器最高亮度值提升到超过 500nit,这对笔记本来说是耗电量大增的灾难。所以,虽然有新的显示技术,但对于笔记本而言,掣肘之处还非常的多,即便是 NVIDIA 这种上游厂商,在新技术的考量上还是会以外置显示器为主。

对于笔记本屏幕而言,超高分辨率虽然在高端产品上成为标配渐成趋势,但无论耗电量,还是屏幕尺寸先天不足带来的操控问题都是无法忽视的,所以攻城狮认为在相当长一段时间内,笔记本还是会以全高清分辨率为核心,可能会加入一些高品质的 TN 面板进来,以实现电竞级的超快响应速度,实际上 TN 面板做到极致时也能获得相当不错的视觉效果,但成本或许会变得不太受控,也有引发消费者“花这么多钱买 TN 的话为什么不选择 IPS”的疑虑,所以攻城狮才得出新的电竞显示技术不会那么快进入笔记本的结论。当然大家有兴趣的话,倒是可以使用外接显示器的方式来实现,效果或许还更直接一点。

商用本也能玩时尚

适合年轻人的商用笔记本推荐

以前我们常常调侃90后如何如何，但仔细一想，90后最大的今年也已经27岁，最小的也都要上大学了，这也就意味着在如今的社会岗位上，年轻一族已经开始挑起了大梁，而他们对办公笔记本的选择绝不是父辈们那般沉稳（或是死板），对时尚的追求几乎是无止境的，所以对于眼下的商用笔记本来说，是否做好了迎接这帮“小朋友”的准备了呢？

傻大黑靠边，跨界大过天

父辈们用的办公本，大多都像公务车一样，黑漆漆的，全办公室都一个样，毫无个性可言，这主要是因为父辈们大多是接近不惑之年才开始使用笔记本，40 岁左右的男性基本上都已经过了张扬个性的年纪，所以，沉稳设计是市场需求所致。但随着现在一辈辈年轻白领的出现，市场需求也就产生了变化，而对于笔记本品牌来说必须得适应这个变化，而其中最有优势的就是跨界，无论是品牌跨界还是领域跨界，即便是最传统的商用 PC 品牌，现在也都逐渐行动起来了。

一线大牌也跟进，商用/家用界限渐模糊

比如商用笔记本领域最有名气的 ThinkPad，不仅有推出高端的 X1 Carbon 系列，在主流产品线上的设计思维想必也是受到了年轻一代笔记本设计师的影响，时尚感明显有所加强。而且目前还有一个趋势就是商用与家用不再是完全相反的设计思路，很多产品甚至被同时放在家用与商用两个领域进行销售，这说明在商用本的品质和服务这两大基本要素得到保障的情况下，同时利用起家用本的时尚设计并不算是什么太难的事情。

ThinkPad New S2

13.3英寸全高清/Core i5 7200U/8GB/512GB SSD/Win10/1.47kg/1年送修

New S2 系列算是 ThinkPad 年轻时尚化的一个标杆，机身相当轻薄不说，而且采用了银色顶盖设计，摆脱了纯黑色的既定印象，比较有品牌突破性，适合工作环境需要较为严肃品牌设计的年轻人选择。而就这款产品的硬件配置来看，可以说是达到了相当高的水准，在 8000 元左右能配置 512GB SSD 的商用笔记本相当少见，不过该机价格相对较低的一个重要取舍点就是售后服务不仅只有 1 年，而且是送修，如果你的工作环境相对不那么稳固的话，建议购买增值服务。

宏碁蜂鸟S5

13.3英寸全高清/Core i5 7200U/8GB/256GB SSD/Win10/1.3kg/3年送修

大多数年轻人可能都是第一份工作，所以除了本身就是土豪之外的其他人，在预算上应该都不会太高，因此宏碁蜂鸟 S5 是比较符合这类玩家需求的时尚办公本好选择。首先它很轻薄，只有 1.3kg，但却采用全金属机身设计，因此耐用性还是有保证，除此之外该机的外形设计颇为时尚，颜值方面可满足年轻白领的需求。硬件配置也很均衡，5599 元的价格平易近人，再加上 11 小时左右的超长续航，适合需要经常带着笔记本在外的年轻上班族选择。

戴尔XPS 13

13.3英寸全高清/Core i5 7200U/8GB/256GB SSD/Win10/1.2kg/2年上门

若要说到家用商用两相宜的最佳代表，戴尔 XPS 13 可以说是当仁不让，关于这款微边框轻薄本的设计我们已经讲过多次，也是诸多青年商务人士的第一选择，在外形设计上达到了轻薄商用本的顶级水准，而且最重要的是还标配了 2 年的全智服务，也就是包含全天候的在线 / 电话支持，以及下一工作日上门服务，甚至有境外售后专线、软件故障支持以及系统故障自动提示等功能，服务专业性十足。所以总体来看它适合预算比较充裕，对外形要求较高的用户选择。

入门机代言人

惠普15家用本消费者报告

就笔记本市场的构成来看，最主流的依然还是3000~5000元价位，尤其是3500元左右，购买需求相当高，因此这也是大多数品牌的主力出货价位，因此虽然产品设计看点不会很多，但却没有厂商敢大意，今天有几位消费者与大家分享的这款惠普15，就是惠普旗下比较经典的主流家用本系列，随着一代代的演变至今，倒也有不少可与大家共同探讨的内容点，一起来看看吧。

基本规格及价格

- 15.6英寸1920×1080
- Core i5 7200U
- AMD R5 M430 2GB
- 4GB DDR4
- 500GB HDD
- Windows 10
- 2.05kg
- 1年送修
- 参考报价：**3599**元

消费者综合评价 7.5分

点赞：全高清屏比较实用，性价比还不错，发热量相当低

缺点：网卡配置缩水，仅标配 4GB 内存，显卡性能略鸡肋，TN 屏可视角度小，扬声器表现一般

消费者：廖维　职业：私企职员

我是因为家里原本的台式机坏了所以才买的新笔记本，主要是方便在家的时候上上网看看电影，之所以选择惠普 15 主要是感觉它的性价比很不错，而且看起来挺有格调，不会给我很低廉的感觉。但它只标配了 4GB 内存，根据牛大叔的指导来看必须要升级到至少 8GB，不过这笔记本好像要完全拆底盖才能维护，我感觉挺麻烦的，可能需要拿到售后去升级，而且现在的内存价格可真贵！所以有点不省心。

消费者：黄庚笑　职业：文案策划

因为我平时挺喜欢看综艺节目的，所以笔记本对我来说特别是晚上在家的话，很大程度上取代了电视机的作用，而惠普 15 有全高清屏，这一点很棒，这个价位很多都是 1366 分辨率的，不过 TN 面板是真心色彩表现不行，而且可视角度太小，躺床上翻个身就偏色了，有点难受。除此之外扬声器声音也偏小，在家只能关上房间门，音量开到最大才好使。

消费者：王鹏浩　职业：自由职业者

我之前在酒店做网管，所以多多少少对电脑的网络配置比较敏感，这台惠普 15 是在朋友那里收的二手，当时没有特别注意，但买回来发现有线网卡只是百兆而已不说，无线网卡也不支持 802.11ac，有点儿失望，不过倒也不影响我使用，而且 R5 M430 2GB 独显的性能有点儿鸡肋，比处理器核显强不了多少的性能拿来也不堪重用，但这笔记本最大的优点就是发热量低，我就是连续用一整天也不见它会明显发热，这一点我还是很中意的。

编辑点评 大多是成本所限的妥协

即便是主力出货产品，但受制于成本，尤其是现有的闪存颗粒价格居高不下，内存与 SSD 低配甚至无配置都是挺常见的，而 TN 面板则更是此价位的绝对主力了，也正如消费者所言，没用 1366×768 分辨率已经算是有点良心了。不过网卡的缩水的确有点“阴悄悄”的感觉，大多数人恐怕都不会注意得到，有需求的玩家可千万得瞧准了。

散热优秀的高颜值轻薄本

惠普新ENVY 13测试

优点 机身轻薄,漂亮,综合散热表现不错,价格实惠

缺点 外壳硬度一般,无标准SD读卡器,触控板准确度不算完美

参考价格
6999 元
购买指数
★★★★☆

惠普的ENVY系列轻薄本发展到如今,已有了自己的中文名——“薄锐”,这个名字对产品描述是非常贴切的,够薄,但视觉上、线条上也够“锐利”——很抢眼。ENVY系列轻薄本一直采用下沉式转轴,不过初代散热不理想,所以惠普对该机的转轴设计进行了调整,解决了散热问题。本文的主角是最新款的ENVY 13,从这个设计来说,应该算是“第三代”,那么,它的实际表现如何呢?

高颜值轻薄金属机身,窄边框IPS屏,整机小巧

银色全金属机身,仅重1.24kg,新的HP LOGO很有科技感,全新的下沉式转轴部分区域采用了镜面处理,上有ENVY字样,视觉效果很出色。当然,用户也得认真呵护,镜面部分容易沾染污渍,要经常擦拭。

屏幕开启之后,镜面转轴部分会沉入机身下部,把机身底部抬高,键盘和桌面形成一定倾斜角——这有利于提升操控舒适感。

新ENVY13的屏幕面采用了超窄边框设计,所以整机视觉上非常小巧。屏幕来自BOE,亮度不错,实际使用时,50%亮度即可满足办公需求,色彩表现和可视角度都令人满意,在多媒体应用中表现出色。

高速PCI-E SSD,双通道内存发挥最大性能

新ENVY13的固态硬盘是PCI-E总线款,连续读写速度都足够快。i7 7500U+8GB双通道内存,应付办公和简单娱乐毫无问题,即便是简单的3D游戏也能应对。作为集显本,该机在配置上无槽点。

键盘手感尚可,接口易用性好

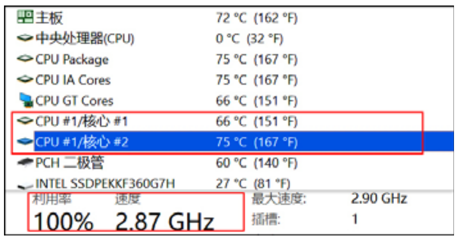
新ENVY13依然采用比较典型的惠普笔记本键盘,键帽比较大个,打字舒适度还算好,开启白色背光后能够应对夜晚使用,不过PAGE UP\PAGE DOWN等按键纵向放置在主键盘区最右侧的设计比较独特,如果要快速上翻页/下翻页,需要适应。触控板比较灵活,不过优化还可以做得更好,一次性到位率不高。

接口部分得给个赞,左右两侧各有一个USB大口和USB Type-C口,实用,也方便扩展。不过没有标准SD读卡器而是TF读卡器,这一点较遗憾。毕竟手机/平板转移照片到电脑通常是通过数据线,而标准SD卡用读卡器的频率会更高一些。

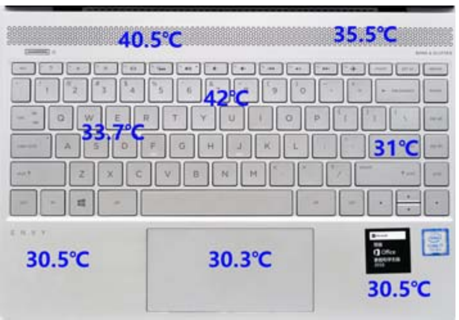
55Wh电池,比较厚道

新ENVY13的电池容量也比较厚道,55Wh!不是轻薄本中最大的,但相比之前的惠普轻薄本,这次也算比较厚道了。如果播放MKV视频,续航11小时左右。

散热表现:
高负载下机身表面温度不高



```
主板                      72 °C (162 °F)
中央处理器(CPU)            0 °C (32 °F)
CPU Package               75 °C (167 °F)
CPU IA Cores              75 °C (167 °F)
CPU GT Cores              66 °C (151 °F)
CPU #1/核心 #1            66 °C (151 °F)
CPU #1/核心 #2            75 °C (167 °F)
PCH 二极管                60 °C (140 °F)
INTEL SSDPEKKF360G7H      27 °C (81 °F)
利用率    速度            最大速度:    2.90 GHz
100%   2.87 GHz          插槽:        1
```



室温26℃时,使用Aida64单考CPU。

CPU:基本运行在2.87GHz~2.9GHz,最高温度75℃,不高。

C面温度:键盘面热量集中在数字按键7、8,字母按键Y、U附近,最高42℃左右,有轻微热感,但不会感觉烫手。

噪音:控制得非常优秀,即使在满载情况运行下,噪音也很小,基本可以忽略。

综合评价:即使是i7 7500U处理器款,该机的散热也很靠谱,表面温度也没有问题。高负载下该机的使用体验有保障。

测试机规格

- **显示屏:**13.3英寸1920×1080 IPS镜面屏
- **处理器:**i7 7500U
- **显卡:**HD 620核显
- **内存:**双通道8GB DDR3L 1866
- **储存:**360GB PCI-E SSD
- **网络:**英特尔Wireless-AC 7265 802.11ac无线
- **其他:**2×USB Type-C、2×USB3.0、音频口、Micro SD读卡器
- **重量:**实测1.24kg
- **系统:**Windows 10 64位家庭版

性能测试

- **Cinebench R15 处理器:**324cb
- **RAR 压缩:**3950Kb/s
- **CrystalDiskMark 连续读取/写入:**读1868MB/s,写501MB/s
- **满载处理器温度:**75℃@2.87GHz

总结

散热优秀、易用性不错的高颜值轻薄本

惠普新ENVY13给我们的最大惊喜就是满载下整机的温度表现非常好,而且噪音很小。另外,该机的颜值颇高,易用性也值得称赞,续航也很好。当然,该机不算完美,TF读卡器实用度不太高,A壳硬度一般,触控板灵敏度不算完美。但瑕不掩瑜,我们给该机的综合评价还是很高的。

购机帮你评

热机点评

三星900X3L-K02

6199元

- i5 6200U
- 4GB/128GB SSD
- 13.3英寸FHD
- 840g

仅重840g的三星900X3L一度是三星最轻薄的笔记本,直到升级版900X3N的推出,将重量进一步减轻到了799g。伴随着900X3N的推出,900X3L自然也就价格小降——现在6199元就能拿下i5 6200U的低配版本了。以前我们都说4GB内存不够用,不过840g的机器,坦率说,轻量级任务还可以(比如开几个网页+开个QQ+开个在线视频),任务量再大点可能就会降频了——既然是轻量级应用,那么4GB也勉强凑合着用。128GB SSD后期不够用了就换个更大的。总体要明白一点:买这个机器,就是为了买840g的超轻薄便携,轻量级任务可以应付。对了,该机的塑料感有点强,所以如果要高端场合装×,该机并不太适合。

戴尔购机 QA

购机咨询热线 热线电话:4008859895
服务时间:工作日 8:30~18:30 周末及节假日 9:00~17:00

戴尔购机QA是戴尔直销专为消费者设立,帮助大家解决选购PC产品中遇到的问题,如配置选择、应用需求分析、戴尔机型最新报价、戴尔与其他品牌机型对比等,欢迎大家拨打热线咨询。

近期戴尔直销促销形式丰富

Q:最近想买一台轻便机型,初步看中燃7000系列,有什么促销活动没有?

A:戴尔直销现在有各种促销活动,比如学生买燃7000 15英寸款,可以免费升级为4年全智服务,还送1年爱奇艺会员;买燃7000 14英寸款,再花1999元就能买到京东卖价2499元的S2718HN显示器。其实,最近直销的促销形式非常丰富,除了随机送无线鼠标,很多别的机型也会提升服务等级,比如现在购买游匣Master 15英寸游戏本,就可以免费升级为4年上门服务。我们还推荐你考虑XPS 13,它一直是轻薄本中翘楚,综合评价是各款轻薄本中最高的,它最近在赠送外置音箱。另外,致电戴尔直销,您还可以进一步了解到产品的促销价格,所以,如果您有购机需求,欢迎随时致电戴尔直销电话400 885 8555咨询。

战MAX GTX 1060款7499元

Q:一直想买AMD Ryzen处理器的游戏电脑,不过比较担心DIY的兼容性,听说AMD处理器比较挑内存和主板的兼容性。最近听说戴尔有AMD Ryzen处理器游戏台式机,所以来问问情况,请问有兼容性问题吗?价格是多少?

A:品牌台式机的一个很大的特点,就是兼容性好,可靠——毕竟在出厂前,有长达数月的兼容性和可靠性测试。所以,购买戴尔的AMD Ryzen处理器机型,是解决兼容性和可靠性问题最好的方案。目前我们推荐购买Ryzen 5 1600X(6核12线程)处理器+GTX 1060 6GB显卡款,促销价格为7499元,其他配置为8GB内存/128GB SSD+1TB HDD,游戏性能和多任务能力都非常强大,你甚至可以一边玩游戏一边直播出去——就用这一台电脑实现。

电竞玩家必读：

Alienware与AGA导师训练营

游戏和电竞在中国的火爆，想必玩游戏的各位都能感受到。即便不常玩游戏的你，也能通过ChinaJoy这类大型游戏主题展会感受到：铺天盖地的游戏厂商、不计其数的美腿ShowGirl、海量的游戏硬件厂商、每个展台都在举行的电竞比赛和台前的人声鼎沸，定会让你感慨这是游戏和电竞的最好时光！

不过以上这些并不是我们今天打算重点讲的。今天，我们打算给每个电竞玩家，或者有志于成为专业电竞选手的朋友介绍一个东西：Alienware和AGA导师训练营。

我们先要从AGA说起。AGA（Alienware Gaming Arena）超级联赛，是顶级游戏电脑品牌Alienware从2015年起打造的超级电竞赛事，分为初期的线上赛和后期的线下赛（Alienware门店举行），为热爱游戏和电子竞技的青少年提供了一个表现和锻炼自己的环境，以及晋级到专业选手的机会。

实际上，2015年首届AGA超级联赛就吸引了40多所高校学生的注意力，有超过190个队伍报名参加线上预选赛，这些队伍中的赛区冠亚军会晋级到Alienware门店参加线下比赛，并最终决出AGA冠亚季军。AGA作为面向普通非职业玩家的赛事，没有职业比赛的“高门槛”，所以发展迅速。到了2017春夏赛季，AGA已经覆盖了12个城市，200多支战队加入，举办比赛超过1000场，吸引了超过25000人来到Alienware门店参观和参与。比赛还吸引了wNv、皇族、VGirls等战队的助阵。目前AGA已成为备受业界关注的电竞赛事之一，且已经从最初的非职业玩家大赛发展到了职业队伍也参与其中。

▲AGA 2017春夏赛季现场，eStar战队和RSG战队在激烈对战

ALIENWARE
FANS CLUB
▲重庆邮电大学cqupt战队（左）VS 重庆大学战队（右）

而提到职业电竞队伍的参与，就不得不说一个可能很多人还不知道的事情：现在的职业电竞之所以蓬勃发展，主要还是因为这是一个蛮赚钱的行业！大家知道，多年前，我国的电子竞技选手基本是“廉价劳动力”，表面还有点光鲜，但绝大部分选手其实收入微薄，即便是顶级高手，也就只有比赛的一点点奖金。但如今这个行业已经火热爆表，在全民直播、全民看直播的热潮下，职业电竞选手的收入疯狂增长（尤其是知名的选手），电竞比赛、各种商业活动、参与直播、推出硬件品牌……玩法多多。从选手到战队再到公司，从赛事举办到游戏硬件，整个产业链都在蓬勃发展。

不过，普通的游戏玩家要成长为一个职业选手，其实是很有难度的，不仅有很长的路要走，也要忍受常人不能忍受的艰苦。且即便成为专业电竞选手，也并非个个光鲜。为此，Alienware开创了AGA导师训练营。以职业电竞战队为导师，由导师从AGA联赛中挑选出表现出类拔萃的业余选手，与他们同吃同住同训练，在训练期间接受职业战队队员的专业指导，亲身感受系统化培训，体验职业选手的艰辛，让这些非职业选手在提升电竞技能的同时，也对电竞梦想和职业电竞之路有更加明确和清醒的认识。

应该说，AGA超级联赛和AGA导师训练营既为电竞玩家（选手）的成长起到了助力和激励的作用，也体现了Alienware对电竞行业和电竞选手负责任的态度。

2017年春夏季的AGA导师训练营邀请了韩寒旗下的职业战队1246担任青训导师，他们从AGA联赛中，结合选手的判断力、反应速度、操作熟练度、大局观等特点，精心挑选出6位学员前往1246电竞俱乐部训练基地，进行了魔鬼式训练。在CJ2017现场，1246战队和学员们一起，为在场观众献上了精彩的表演赛。

▲担任AGA 2017导师训练营导师的1246战队的合影

NVIDIA
GEFORCE
GTX
▲CJ2017，AGA导师/学员表演赛现场。比赛用电脑是Alienware的顶级台式机Area 51。实际上，AGA联赛（线下）、AGA导师训练营的游戏电脑都是Alienware——好激动！

看了前面的报道，是不是对Alienware这个品牌有了更为深入的认识呢？是不是也想参与AGA联赛，参与到AGA导师训练营中去呢？

其实，AGA导师训练营目前还处于“初级阶段”，训练的时间并不长，而且一年的次数也有限。但在我们看来，AGA导师训练营体现了一个硬件品牌对行业发展的关注，体现了一个硬件品牌对参与这个行业的个人的关注和责任心。希望随着时间的推进，随着AGA超级联赛规模和影响力的不断扩大，会有越来越多资源投入，我们期待AGA导师训练营能够越办越红火，越办越大，能够成为中国电竞产业中，非职业玩家进阶职业玩家的重要一环和重要途径之一。

我们也会对AGA以及AGA导师训练营进行持续的关注和报道。

购机帮你评
牛大叔专栏

购机帮你评微信公众号，你不能错过的好东西！

扫描二维码，
关注它，占有它！

最近各家都在出新品，牛大叔想说的是：如今的新品不缺性能，但也不缺猫腻。笔记本的性能越来越强，但猫腻反而越来越多了，各种狗血的COST DOWN，各种奇葩机型层出不穷，所以，大家在购买前一定要关注购机帮你评微信公众号，在后台提问。描述清楚自己的预算、应用（用来干什么）、机型类型和尺寸，以及品牌喜好，牛大叔团队会人工回复你，帮你推荐和抉择。

也请大家把购机帮你评微信公众号推荐给你的同学、朋友，这样你也可以摆脱“帮助购机 = 终身质保参考”的烦恼啦 ^__#。

牛大叔购机经验谈

不玩游戏，集显妥妥的

虽然现在移动处理器的显卡已经很厉害了，无奈独显新品一波接一波，非常抢眼球，所以好多人还是会问牛大叔：是不是独显是必选项啊？我的回答依然是：如果你不玩游戏，独显就不是必选项。集显有几个好处：1.省电，可以提升整机续航；2.集显机型更轻，便携；3.大量日常应用，集显的效率其实更高。

另外给大家提个醒，部分轻薄本，有集显版，也有独显版，结果反而是集显版散热规格更高，使用双风扇；独显版本却使用单风扇——散热表现明显就差很多了。这里不针对谁，所以暂时不点名，但绝对不是小牌子，也绝对不是“凤毛麟角”，好几款机型都这样。

是的，我们也承认，昨天940M，今天940MX，明天MX150，看着很刺激很热闹，但如果你真的不咋玩游戏，独显对你来说除了提升购买成本，增加重量，降低续航外，的确没有什么特别的价值了。反而，超长续航、超轻薄等直观的应用体验提升，都是集显本才能达成的。

游戏本虽好，但的确也要冷静看待和判断！

轻薄本不是越轻越好

目前轻薄本新型号不断，另外，同一型号不断升级也是普遍现象，比如惠普Envy 13就在短短的一年内更新了两版。而从13.3英寸这个“轻薄本标准尺寸”来看，低于1.3kg，如今早已是普遍现象，甚至不少低于1.3kg的轻薄本还搭载了独显。

不过，配置越高、质量越轻的选择标准是错误的。首先，配置越高意味着发热越大，而重量越轻意味着内部空间越小，散热越差，所以，又轻薄又是独显，从某种意义上说是不太HOLD住的——只有通过降低频率来解决散热问题。这也就是大量940MX轻薄本都存在显卡降频和处理器降频问题的根本原因。其次，当机身太轻薄，某些体验是必定会降低的，比如键盘键程太短、电池容量太小，都会最终影响到整机的综合体验。

这里也与时俱进地聊几个机器：一个是华为的MateBook X，评测之初我们也给了较高的评价，毕竟敢大胆地引入无风扇设计，指纹识别和电源键整合在一起也很先进！不过这种无风扇散热的超轻薄本，在需要性能的时候就有点吃力了。另外就是华硕的ZenBook 3和ZenBook 3 Deluxe，极致轻薄，颜值高，但即便是14英寸的ZenBook 3 Deluxe，在我们限定了频率的情况下，日常使用还是风扇狂转，噪音在夜间还是让人很困扰的。

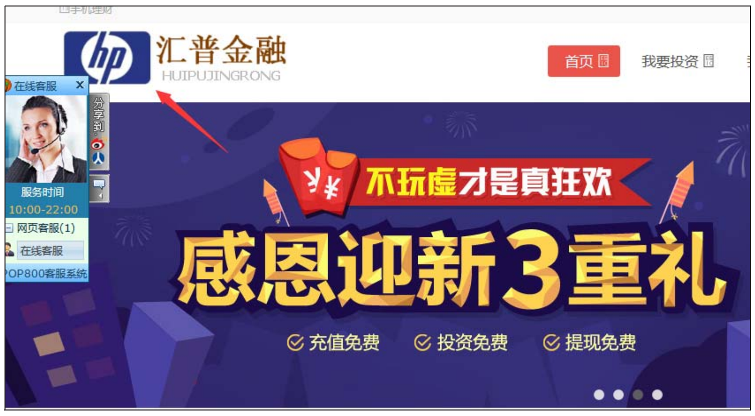
简单来说：当一款轻薄本重量低于了1.2kg，那么它终归会在某些方面妥协——至少在目前的14nm制程时代，这个规律是绝对适用的。是否购买，就要看这个妥协点是不是你在意的了。

当处理器进化到10nm后，我们也会给出新的标准和判断。

保卫钱包

病毒、钓鱼网站、P2P 投资陷阱等针对网友钱包的恶意攻击层出不穷,且时不时换个花样忽悠。本栏目专门扒皮,教大家保卫自己的钱包!微博求助:http://weibo.com/cdx1983。

骗子无耻 惠普躺枪



日前,有一位读者向我们举报了一个互联网金融网站,虽然欺诈性质的互联网金融网站网民见得多了,但如此厚颜无耻的还是第一次见,具体分析如下:

1. 该互联网理财平台的名称是"汇普金融"(http://i4989.com.cn),还用了大名鼎鼎的IT巨头惠普公司的Logo,故意让投资者以为该平台是惠普公司旗下的,在公司简介处也打了一个擦边球,总之就是想扯大旗作虎皮误导投资者。

2."汇普金融"跟其他诈骗类互联网理财平台一样,都是打着高息的旗帜吸引用户投资,一些人看到高息就容易冲动,没有考虑平台是不是有问题,能不能支付高息,甚至参与投资的项目是不是真的、能不能赚钱都不想就买了,自然就落入骗子的圈套中。

3.一旦投资者想提现,好戏就上演了。骗子会以账号安全为理由,必须进行深度验证才可以免费提现,什么是深度验证呢?也就是再充值两倍资金,例如之前充值了5000元,想提现必须再充值10000元。看到这里,是不是看清了骗子的真面目!

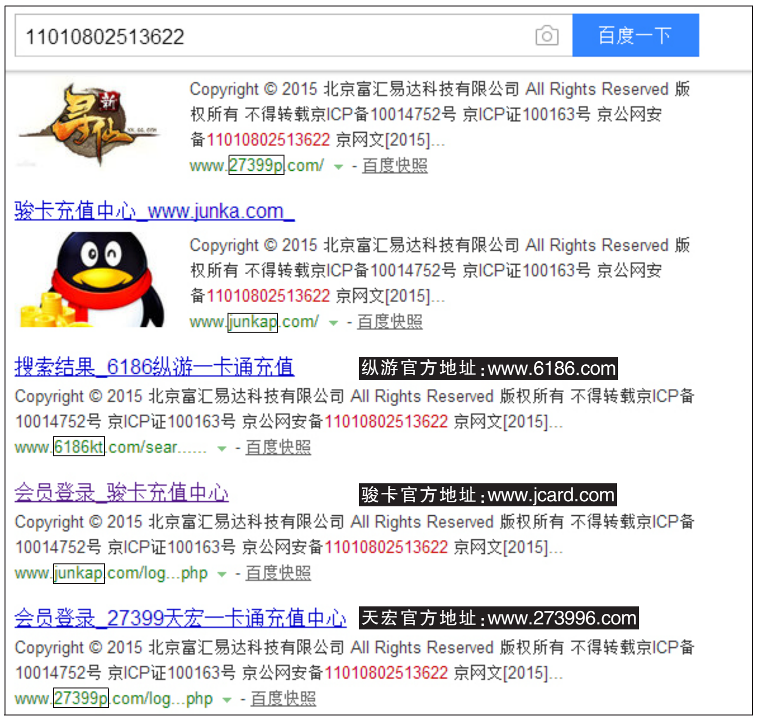
@董师傅:其实,这就是一个庞氏骗局,需要不断吸引新人投资且需要老人不断加大投资,一旦平台上积累的资金到了一个数,平台就会关闭,骗子就会卷款逃跑,然后换一个身份再在互联网上行骗。

P2P曝光台

平台名称	注册资本(万元)	注册地区	问题类型
人安资本	500	广东	停业
华盟金融	100000	广东	停业
恩恩贷	1000	广东	停业
猫小贷	–	北京	停业
快来贷	3000	广东	转型

近期出问题的P2P平台,数据来自网贷之家

游戏充值 警惕"同名"陷阱



11010802513622

Copyright © 2015 北京富汇易达科技有限公司 All Rights Reserved 版权所有 不得转载京ICP备10014752号 京ICP证100163号 京公网安备11010802513622 京网文[2015]...
www.27399p.com/

骏卡充值中心_www.junka.com_
Copyright © 2015 北京富汇易达科技有限公司 All Rights Reserved 版权所有 不得转载京ICP备10014752号 京ICP证100163号 京公网安备11010802513622 京网文[2015]...
www.junkap.com/

搜索结果_6186纵游一卡通充值 纵游官方地址:www.6186.com
Copyright © 2015 北京富汇易达科技有限公司 All Rights Reserved 版权所有 不得转载京ICP备10014752号 京ICP证100163号 京公网安备11010802513622 京网文[2015]...
www.6186kt.com/sear......

会员登录_骏卡充值中心 骏卡官方地址:www.jcard.com
Copyright © 2015 北京富汇易达科技有限公司 All Rights Reserved 版权所有 不得转载京ICP备10014752号 京ICP证100163号 京公网安备11010802513622 京网文[2015]...
www.junkap.com/log...php

会员登录_27399天宏一卡通充值中心 天宏官方地址:www.273996.com
Copyright © 2015 北京富汇易达科技有限公司 All Rights Reserved 版权所有 不得转载京ICP备10014752号 京ICP证100163号 京公网安备11010802513622 京网文[2015]...
www.27399p.com/log...php

网上有不少高仿知名游戏充值平台的钓鱼网站,此类网站都尽量做得跟真实网站一样,如此才可以迷惑人。可最近出现一批另类的钓鱼网站,虽然跟知名游戏充值平台同名,但网站设计完全不一样,这是怎么回事?具体分析如下:

起初有读者举报m.27399p.com,在该平台充值后发现游戏账号没有任何变化,怀疑"天宏充值服务平台"存在欺诈行为。天宏是一个比较知名的游戏充值平台,怎么会干这种事情呢?进入m.27399p.com,网站设计得不错,没有模板批量炮制的那种粗制滥造的感觉,因此粗看没有发现什么端倪。

于是百度一下天宏充值服务平台,一下子就看到官方网站www.273996.com,点击进去发现网页布局跟m.27399p.com完全不一样,就是两个网站!当然,m.27399p.com的域名还是很有迷惑性的,粗看很容易就以为是官方网站的域名。只能说,钓鱼网站这么做让熟悉的人以为网站进行升级,不容易发现马脚,毕竟现在游戏玩家对高仿网站越来越有免疫力,反其道而行有意想不到的效果。

复制m.27399p.com的网络备案号11010802513622,结果出来一堆游戏充值网站,都是同一个幕后黑手炮制的,几乎都采用这种"同名"的模式骗钱。大家要提高警惕,不要上当受骗哟!

@董师傅:不要通过搜索引擎、QQ群里面的链接进入游戏充值平台,直接通过收藏的网址进入是最保险的。

安全预警

每天都有新的安全威胁产生,每天都有电脑遭受攻击,每天我们都收到很多安全求助信。我们将从这些求助信息中挑选出具有代表性的进行深入的分析和讨论,给出具有通用性质的解决方案。微博求助:http://weibo.com/cdx1983。

异鬼2藏身刷机软件

2016年8月,第一代异鬼木马通过Ghost装机软件、游戏外挂等渠道传播,成功感染电脑后会执行劫持用户浏览器主页和推广安装流氓软件等恶意行为。到了今年7月下旬,异鬼木马第二代来袭。

第二代异鬼木马有如下特征:隐藏在正规刷机软件中,带有官方数字签名,导致大量安全厂商直接放行;通过国内几大知名下载站的高速下载器推广,且兼容Windows XP、Windows 7、Windows 10等主流平台,造成数百万台电脑遭入侵;木马可以接收云端命令,然后再执行对应的恶意代码作恶,主要是窜改浏览器主页、劫持导航网站、后台刷流量等;通过感染VBR长期驻留在系统中,普通的重装系统无法清除木马本体。

黑客动态

美国网安公司遭黑客入侵

近日,一个自称31337的黑客组织在网上发表声明称,通过入侵美国网络安全Mandiant一位高级威胁情报分析工程师的电脑获取了大量内部资料,其中包含内部邮件数据、网络拓扑结构、公司客户数据等。该黑客组织宣称控制这名工程师的电脑已长达一年。

点评:很明显,那位工程师被黑客组织控制的电脑是内网的工作电脑,不然不可能获得如此多的敏感数据,特别是内网的结构图、客户资料这些都是最核心的商业机密,如此轻易就被黑客组织掌握,说明内部的风控还是存在重大的漏洞。

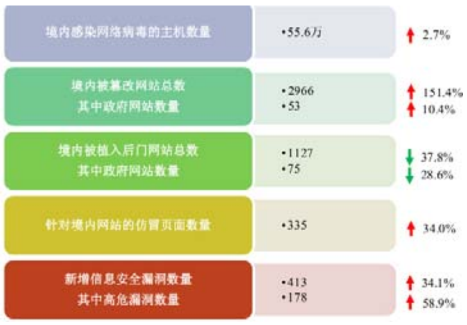
智能鱼缸成为突破口

近日,美国拉斯维加斯一家赌场遭受黑客的袭击,黑客突发奇想将赌场的智能鱼缸作为跳板,远程连接后再入侵赌场内部网络并窃取敏感数据,数据包含客户的视频、房间号、姓名、年龄等。

点评:智能鱼缸怎么成为突破口了呢?深入研究发现,现在不少智能鱼缸可以将水温等数据上传到服务器,于是就有了联网功能,黑客就是成功渗透了该智能鱼缸远程连接的官方服务器,再神不知鬼不觉地控制了智能鱼缸,并通过扫描发现内网的漏洞,从而窃取到数据。

安全周报

这段时间安全界比较关注PayPal(国际上流行的第三方支付工具)服务器的无限制文件上传漏洞,造成漏洞的原因是对上传文件的权限管理不严,黑客利用漏洞可以远程上传恶意代码进入服务器,从而威胁到服务器的安全。值得庆幸的是,该漏洞发现得早没有造成实际损失,否则后果不堪设想。



境内感染网络病毒的主机数量	•55.6万	↑ 2.7%
境内被篡改网站总数 其中政府网站数量	•2966 •53	↑ 151.4% ↑ 10.4%
境内被植入后门网站总数 其中政府网站数量	•1127 •75	↓ 37.8% ↓ 28.6%
针对境内网站的仿冒页面数量	•335	↑ 34.0%
新增信息安全漏洞数量 其中高危漏洞数量	•413 •178	↑ 34.1% ↑ 58.9%

数据来自国家互联网应急中心

近期高危网站Top5

网址	危害
logicmoves.org/feed/ali	假冒阿里巴巴网站
www.driveinpr.com/register	假冒支付网站
l0086qzup.com	假冒中国移动网站
kjjgpp3.37866.pw/xmk/youx1/?id=qzki551&/XeWx?	骗取QQ账号和密码
Zzfadia**j.com	网络赌博

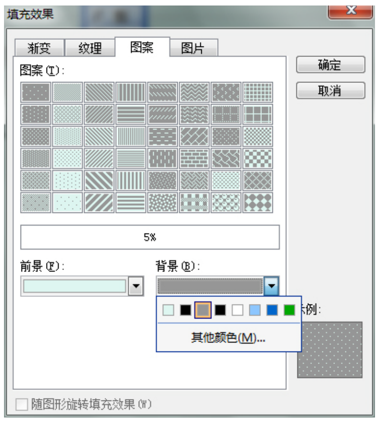
文秘

制作质感背景的PPT

@ 追梦的蚂蚁

空白的PPT背景给人感觉比较Low，你看看那些精美的商业PPT，背景都很有质感。可以去网上搜索PPT背景然后插入到PPT中，只要不选择花里胡哨的背景就好，当然也可以自己动手，方法如下：

1. 制作纯色背景。纯色背景分为两类，一类为黑白灰背景，另一类是彩色背景，黑白灰背景用得较多，因为这个背景容易配色且有高冷范，大家可以看看苹果公司、小米公司等科技公司的PPT，多是用黑白灰背景；用彩色背景的话，最好将透明度降低一半，否则太亮的话会影响观众对于文本的阅读——选择工具栏中的矩形工具，绘制一个能遮盖住整个画面的矩形，然后在矩形上点击鼠标右键，选择“设置自选图形格式”，在弹出的对话框中取消矩形的边框，再为矩形指定一个符合PPT风格的色彩，再选中“透明度”，将数值设置为50%即可。



2. 制作纹理背景。在PPT页面中任意处，点击鼠标右键，选择“设置背景格式”，在弹出的“设置背景格式”窗口中，选择“填充”→“图案填充”，再选择一个喜欢的图案纹理即可，如果对如今自带的图案纹理不满意，还可以自己动手DIY图案纹理。

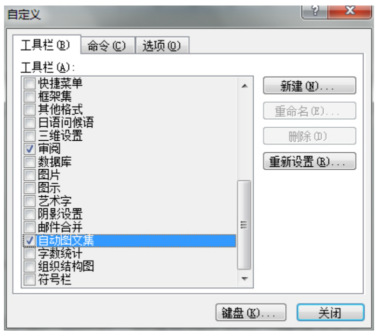
董师傅点评：除了纯色背景，渐变背景也比较流行，不过这个对个人的艺术感觉要求比较高，弄不好就很难看，建议用黑白灰为基调的渐变背景，通用性比较强，不容易造成突兀感。此外，设置纯色背景还有一个更简单的方法，那就是直接调用PPT的配色方案，然后根据自己的需求修改，这样比画一个矩形快得多。

用自动图文集输入常用语句

@ 午夜鲨鱼

在Word中办公时经常会输入一些专用长术语、常用语句，特别是商业上的一些条款用语时不时就要反反复复出现，这些内容怎么快速输入呢？不妨试试Word的自动图文集功能。方法如下：在Word功能区中由于该功能没有默认激活，需要点击“工具”，选择“自定义”，在弹出的窗口中勾选“自动图文集”，如此就可以在快速访问工具栏中看到该功能了。

之后，在Word文档空白处输入专用长术语、常用语句，然后选中它们，按组合键“Alt+F3”或者点击快速访问工具栏中的自动图文集按钮，就出现了“创建‘自动图文集’对话框”，在窗口中点击确定即可。以“本公司的隐私政策和所有其他指令均在本公司”为例，今后只要打出“本公司”三个字，就自动出现一个提示，按回车键可以输入“本公司的隐私政策和所有其他指令均在本公司”。



董师傅点评：需要注意的是不管哪个Office版本，自动图文集功能都需要手动激活！

请关注董师傅微博

怎么办公最有效率？怎么办公最轻松？来看看董师傅的珍藏，相信你一定会有意外的收获。顺带也可以听听董师傅的理财心得，倾听财富的声音！同时有问题也可以微博私信董师傅。

插入的图片能选中却不能显示

@ 闷小墩儿

在某QQ群共享文件中下载了一个WPS文档，调用WPS程序打开该文档后，插入一张图片，结果出现问题了，图片可以被选中但是无法显示。后用Office程序打开该文档，问题依旧，这是怎么回事？经过研究，发现是文档行距设置不当造成的，解决方法如下：鼠标光标移动到插入图片的附近，点击菜单栏上的“段落”按钮，在弹出的菜单中选择“段落”，在段落窗口中的“行距”处会看到行距被设置成极小的“固定值”，将“固定值”更改为“单倍行距”即可。

董师傅点评：插入的图片默认是嵌入型，而嵌入型版式是会占用字符的，如果行距太小，就会出现显示不完整或者不显示图片内容的情况。

财会

日期为横轴 工资为纵轴

@癫狂的驴子

最近要将一些财会表格图表化，想以日期为横轴、工资为纵轴，可插入图标后出现两条曲线，其中一条根据日期列的数据生成的曲线，也就是日期列没有正确地被识别为日期值，这个问题怎么解决？方法如下：在Excel中选中日期列，在“数据工具”中点击“分列”，在弹出的窗口中选择“日期”，此时日期列已被格式化为yyyy/mm/dd格式，最后再选中日期、工资两列数据插入图表即可。

董师傅点评：也就是将20170727这样的数据变成2017/7/27这样的，如此一来Excel就可以识别了！

自动插入图片到对应单元格

@冥想书生

有的时候我们要在Excel中批量插入图片，例如在A列输入图号，在C列自动插入图号对应的图片，所有图片放在一个文件夹中，当A列图号改变时C列的图片会自动改变，当删除A列某个图号时，整行数据也全部删除。这个怎么实现呢？方法如下：按下组合键“Alt+F8”打开宏窗口，输入宏名“另存为TXT文件”，点击“创建”按钮，在打开的VBA窗口中输入如下代码：

```
Private Sub Worksheet_Change (ByVal Target As Range)
If Target.Row > 1 And Target.Column = 1 Then
Dim rng As Range
Dim i As Integer
Dim fs1
fs1 = ThisWorkbook.Path & "\图片\" & CStr(Trim(Target.Value)) & ".bmp"
If Dir(fs1) <> "" Then
Sheet1.Range ("c" & Target.Row ).Select
For Each shp In ActiveSheet.Shapes
If shp.Top = Sheet1.Range ("c" & Target.Row ).Top Then
shp.Delete
End If
Next
ActiveSheet.Pictures.Insert(fs1 ).Select
With Selection.ShapeRange
Selection.ShapeRange.LockAspectRatio = msoFalse
.Top = Sheet1.Range ("c" & Target.Row ).Top
.Left = Sheet1.Range ("c" & Target.Row ).Left
.Width = Sheet1.Range ("c" & Target.Row ).Width
.Height = Sheet1.Range ("c" & Target.Row ).Height
End With
Else
For Each shp In ActiveSheet.Shapes
If shp.Top = Sheet1.Range ("c" & Target.Row ).Top Then
shp.Delete
End If
Next
Sheet1.Range ("c" & Target.Row ).Value = "照片没有被创建"
End If
End If
End Sub
```

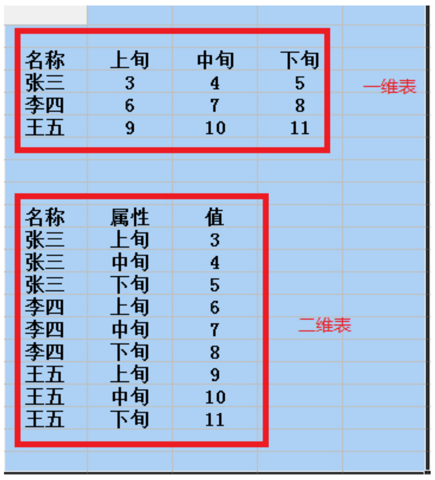
最后，为新增加的宏命令指定一个按钮，今后在Excel内点击一下该按钮即可自动填充图片、自动删除图片了！

董师傅点评：要使用宏功能，需要在“工具”→“宏”→“安全性”中降低安全级别。

将二维表转为一维表

@微澜心空

在Excel中数据结构表示为一个关系就是一个一维表，有两个关系的就是二维表，如何将现成的二维表转为一维表呢？方法如下：在Excel 2016中（必须是这个版本），选中数据区域，点击“从表格”，再选择首列第一个单元格，在“转换”处选择“逆透视其他列”，最后再点击“开始”中的“关闭并上载”即可，非常简单。



名称	上旬	中旬	下旬
张三	3	4	5
李四	6	7	8
王五	9	10	11

一维表

名称	属性	值
张三	上旬	3
张三	中旬	4
张三	下旬	5
李四	上旬	6
李四	中旬	7
李四	下旬	8
王五	上旬	9
王五	中旬	10
王五	下旬	11

二维表

董师傅点评：其他Office版本只能先创建一个多重合并计算区域的数据透视表，然后双击透视表进行汇总才可以达到二维表转为一维表的目的。

消费者日趋理智 一线品牌受青睐

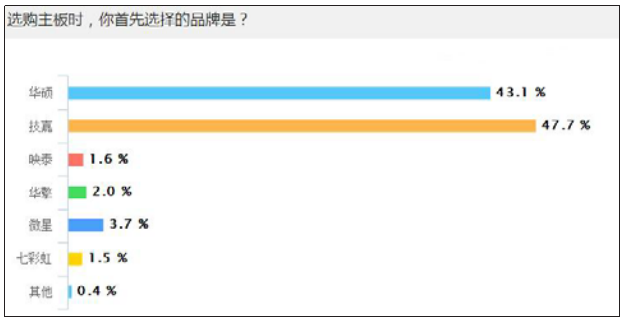
2017 年电脑报暑期硬件消费调查报告

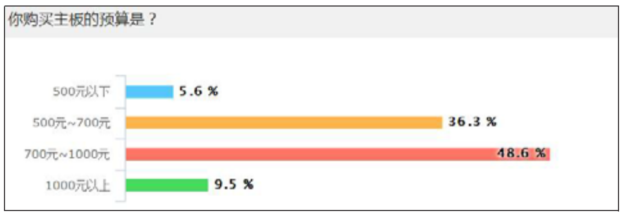
今年暑假,硬件领域虽然“涨”声一片,但也不能阻止真正需要装机、买硬件的用户关注。在整个涨价过程中,厂商也并不仅仅是赚取高额差价，其实也给消费者带来了不少更加符合高性能办公娱乐需求的新产品,从而保证消费者对品牌的黏度加深。在这样的背景下,电脑报“暑期硬件消费调查”收集到很有意思的结果,一起来看看你青睐的品牌是否上榜?

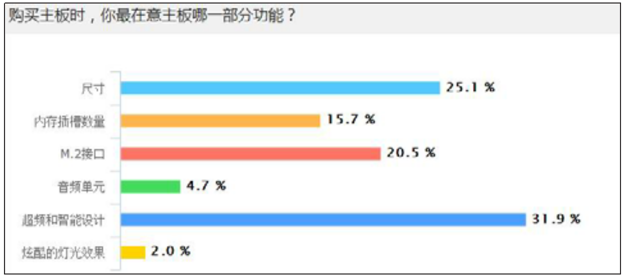
悄悄告诉你,扫描文章最后的二维码可查看本次调查获奖名单,可能就有你的名字哟。

主板市场:新品性能强 优势品牌强势领先

进入 2017 年，硬件领域备最受关注的非 AMD 与 Intel 的新品 CPU 之争莫属，而 CPU 大佬间的竞争带来的肯定是芯片组之间的性能比拼。Z270 系列主板、AM4 系列主板以及最新发布的 X299，让今年想要搭建硬件平台的用户多了不少选择，你是怎么看的呢？在这次调查中，我们看到消费者对于技嘉、华硕两大品牌的主板的青睐远胜于其他品牌,可见品牌优势对于购买者的影响是非常大的。在消费预期的问题上,500 元 ~1000 元之间的主板关注的人更多,同时他们对于主板的超频与智能设计功能更加重视。







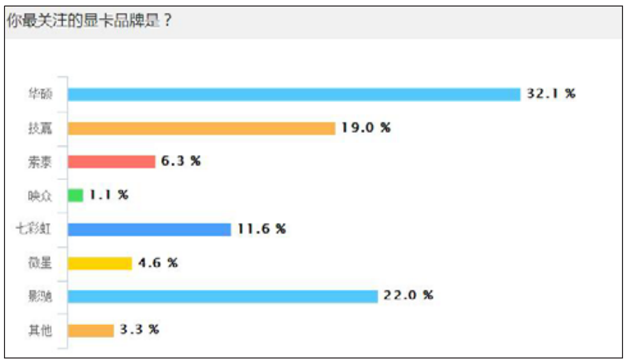
电脑报 暑期硬件消费 首选品牌奖 2017

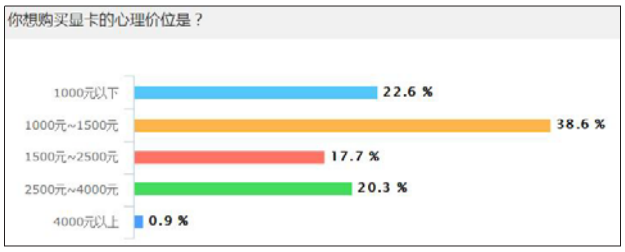
GIGABYTE®

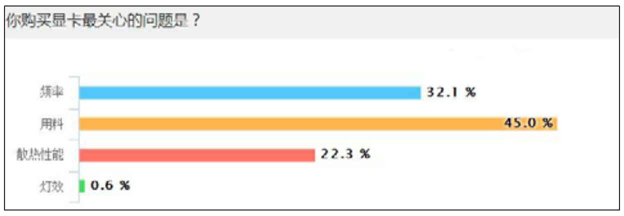
技嘉作为一线主板厂商,不仅仅在用料选择、智能设计、接口布局等基本功能方面保持一贯优势，在电竞设计、游戏设计等方面也大力出击。旗下超耐久、Gaming 系列电竞主板以出色的品质、个性化的设计和完善的售后服务赢得消费者的认可。尤其是其在新 CPU 上市的时候，总能以最快的速度推出匹配且兼容性强的产品,满足用户需求。由于其长时间积累的品牌美誉度，获得本次暑期消费调查的品牌奖项并不意外。

显卡市场:群芳争艳华硕夺魁 挖矿抢头条

说起今年的显卡市场,不得不提到“挖矿”两个字。专业矿卡、矿机都以很奇葩的方式进入了消费者的视野。有一些网友甚至为了挖矿购买了某电商平台的专业级显卡，利用七天无理由退换货的规则来给自己挣钱，逼得电商平台取消了显卡七天无理由退换货的规定。其实，并不是你有个平台就能挖矿的，所以大多数消费者还是专注于自己需要的消费级显卡的市场情况。在显卡产品线，华硕、技嘉、七彩虹、影驰等品牌都是销量很大的品牌,而华硕的第一地位始终未被撼动。除了品牌优势,用户对于显卡的用料、频率也是很关注的,更倾向于购买价格在 1000~1500 元之间的显卡产品。前段时间因为种种原因,显卡涨价了,如今主流显卡价格已经出现回落,有购买需求的朋友可以买了。







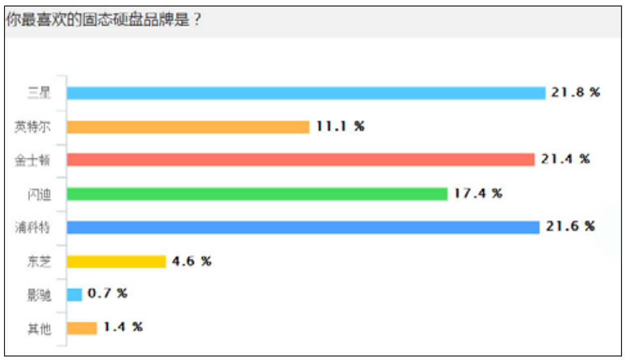
电脑报 暑期硬件消费 首选品牌奖 2017

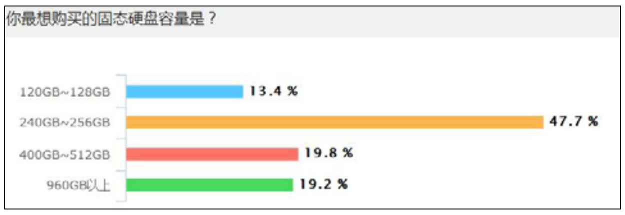
ASUS®
华硕品质·坚若磐石

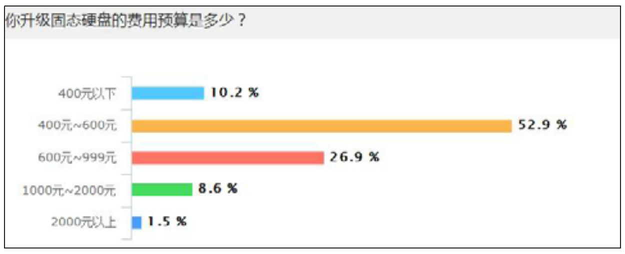
华硕旗下产品线相当丰富，本身也具备极强的研发能力，尤其是在电竞再次火起来的时候，借助 ROG 玩家国度这个高端品牌，奠定了华硕在电竞行业的领先地位。华硕显卡每一个环节的设计都细致入微、严格要求。近年来,其在游戏显卡方面做出了很多大胆的创新设计，推出的几款旗舰级显卡均获得了用户的认可。

固态硬盘市场:全面涨价 一线品牌关注度高

一提到涨价,肯定很多人恨得牙痒痒地要说 SSD 涨价实在是太狠了。确实,这一轮闪存涨价,让很多打算升级 SSD 的用户放弃了选择或只挑选预算内的小容量 SSD,反倒让机械硬盘再一次找到存在的意义。即使这样，SSD 将会取代机械硬盘的声音仍然不绝于耳，也就是说消费者对 SSD 的青睐一点都没有减退。尤其是对于三星、浦科特、金士顿等这些一线 SSD

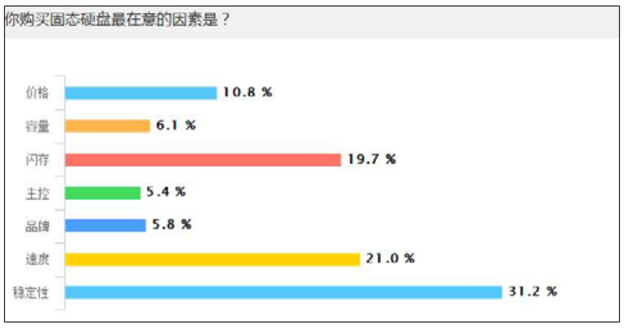






下转21版

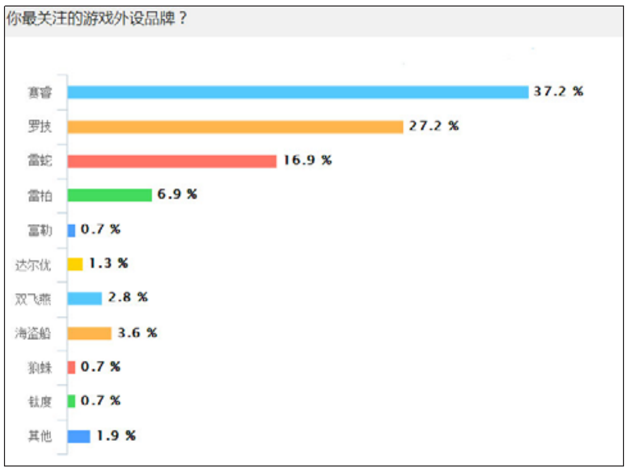
上接20版

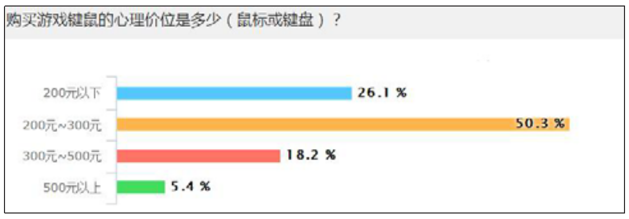


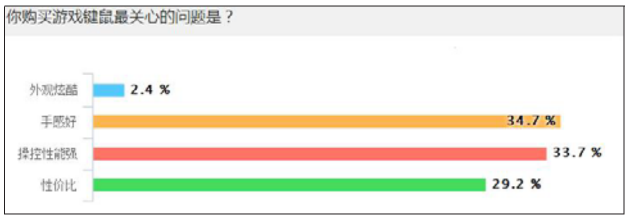
大厂的关注一点没减少，主要还是因为SSD的闪存结构能够带来更快的传输速度，在抗震稳定性方面也更好。同时，在涨价期间厂商也在不断优化主控、固件，推出新产品，很多消费者依然看好SSD市场。在这次调查中，我们看到三星、金士顿、浦科特三大品牌关注度相当，240GB~256GB容量毫无疑问依然是主流选择，但是在疯狂涨价的当下，大家的价格预期在400元~600元很难买到一款好的240GB~256GB SSD。据各方猜测，到2018年SSD会降价，不想花高价那就耐心等待吧。

三星作为世界先进半导体解决方案的领导者，采用原厂闪存颗粒以及自主研发的主控制器，每一个步骤都经过严格的质检，为消费者提供优秀的固态硬盘产品。不仅仅在质量上有确切的保证，这些SSD还搭配三星独家智能加速技术，为消费者提供性能稳定、传输速度快、售后服务完善的高效率存储选择。从调查看出，大家在暑期消费时，同样非常理智，面对涨价大潮，对于传统大牌更加信任。

游戏外设市场:优化手感与操控性 游戏体验很重要



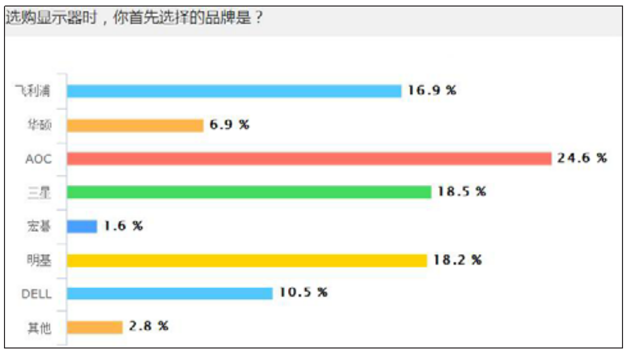


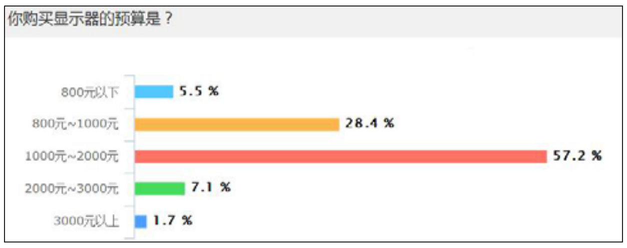


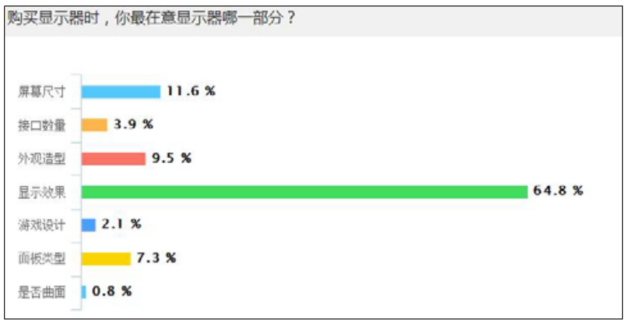
伴随着电竞市场的兴起，外设厂商也加强了对游戏外设的研发与创新。在近几年的游戏外设市场，多个品牌百花争艳，从手感至上到灯光加持，键鼠产品线在短短的几年内就经历了一个快速发展的过程。大规模的市场竞争不可避免地使得原本高昂的价格降低到一个更合理的范围；就现在的消费者需求而言，就连新入门的游戏玩家也会考虑入手一套性价比不错的游戏外设。加上最近电竞行业越来越火，大家对于炫酷又有实际操作感的游戏外设的诱惑更是抵挡不住，纷纷慷慨解囊，只为感受那不同轴体的键盘有什么不同、不同按键设计的鼠标对游戏的影响有多大。在这次调查中，赛睿以绝对优势获得游戏外设首选品牌，罗技、雷蛇紧随其后，这显示出有实力的品牌一直都在不断研发更加符合消费者需求的产品。在价格预期上，更多的人愿意出200~300元来选购外设产品，更重视产品的可操作性以及手感。

对于游戏外设产品而言，舒适的手感、强悍的性能以及强大的驱动软件才能让玩家在激烈的游戏中获得操控自如的感觉。赛睿在这几个方面做得都很好，它推出了能满足不同使用需求的低、中、高端产品，在手感提升、外观优化以及功能键的设计上都下了狠工夫，为用户带来更为畅快的游戏体验。近年持续发布新品的赛睿在玩家中的影响力逐渐增大，钢厂正在成为信仰之源，暑期不可不关注。

显示器市场:市场策略见效 AOC一路领先







不管我们搭建平台为了工作还是娱乐，视觉感受的影响都是最直观的，尤其是爱玩游戏的用户，对这个要求就更高。随着游戏画质内容的大幅革新以及几何级数的玩家数量增长，单纯的像素、色彩提升已不再能满足市场需求，更加专业、能为游戏体验带来更多优化的显示器产品显然是大家所青睐的。曲面显示、UHD高分辨率、4K甚至8K显示等新技术，加上被人又爱又恨的带鱼屏的出现，还有带操作系统的设置，都让显示器的选择变得更为丰富且更为专业。在这次调查中，我们看到AOC、三星、明基、DELL以及飞利浦这几个显示器大厂占据了大部分市场份额。而消费者在选择显示器的时候，期望价格集中在1000元~2000元，最重视显示效果。你在选择显示器的时候是不是也这么考虑的呢?

近年来，消费者对于显示器的定位要求变得更加细化，尤其是对产品的显示效果更加重视。AOC显示器在尺寸设计、分辨率、曲面/平面、显示性能以及智能操作功能方面都推出了不同系列的选择，其在不同产品领域的布局日趋完善。不管你是一般家庭用户、专业用户还是电竞用户，都能找到最适合自己的AOC显示器产品。对于消费者暑期选择来说，AOC应该是性价比最高且最值得信赖的品牌。

写在最后 有颜值更要有实力 消费者重视产品体验

今年硬件市场可谓惊喜不断:Z270系列主板上市，给M.2 SSD的普及铺平了道路;AMD锐龙系列CPU打了一个漂亮的翻身仗，性能碾压Intel系列新品，让A饭重新燃起了热情;SSD和内存虽然一直涨价，却也在此期间推出了不少实力更为强劲、外观更符合用户时尚审美的选择……在这次电脑报暑期硬件消费调查中，我们可以看出越来越多的消费者不那么在意产品价格了，而是更重视产品实际性能、产品体验，更多在意产品能给自己带来哪些使用感受。在这样的需求驱使下，厂商应该加强产品实力，突破创新，打造有真正使用价值的产品。

扫描查看本次调查获奖名单

下周预告：在下一期的报纸中，我们将会为大家分析暑期消费各个热点市场的购买趋势，同时我们会向大家推荐值得购买的产品，请大家持续关注。

都没跳票，AMD冲击高端之路只差一环

@ 重剑

国外有玩家在拆解 AMD 开发卡 Vega FE 时意外地发现其 HBM2 显存来自三星

7 月最后两天,气温热情似火,真令人有些吃不消。不过,比 40℃的桑拿天更火热的是 AMD 高端新品,这也是 AMD 今年的巅峰时刻,比 Ryzen 7 的上市还更加气势恢宏。在美国洛杉矶的 AMD Tech Day 大会上，高端处理器产品 Ryzen Threadripper（线程撕裂者）和 Radeon RX VEGA/Radeon Pro 系列显卡陆续登场,都是实物,没有延期,也没有半遮面,两者的具体上市时间都定在 8 月内,再等几天就能现身于各大卖场和电商网站了。至此,AMD 处理器理论上已反超英特尔,显卡也拉近了同 NVIDIA 的距离,逆袭的速度着实让人觉得有些惊讶。

大家都知道，为了 Zen 架构这个大招,AMD 憋了好多年的时间,也熬过了相当艰难的岁月。所以,当技术上的难关被攻克以后,AMD 这一回没有按照套路出牌。Ryzen 7 并不是真正的顶级型号，却已经在高端市场掀起了不小的波澜，并使得数款 i7 的性价比黯然失色。也许是受到了显卡领域双芯卡皇的启发,Ryzen Threadripper 的技术原理,跟双芯显卡有那么一点点神似,但这绝不是把两颗处理器连起来那么简单,如何提高集成度,如何控制功耗，如何降低运算资源浪费……每一步都非常不容易。归根结底,Zen 架构的 14nm FinFET 工艺和体质优化功不可没。

当然,毕竟是建立在“拼接”思路基础上的产物,Ryzen Threadripper 的面积比 Ryzen 7/5/3 要大得多，而且也不兼容 AM4 接口，需要和全新的 X399 主板配套使用。内存支持方面,新平台也实现了翻倍,可以开启四通道。另外,AMD 还明确表示 Ryzen Threadripper 与服务器处理器 EYPC 是不兼容的，不仅核心不一致,针脚也不兼容。看到这里是不是有一种豁然开朗的感觉？没错！Ryzen Threadripper 和 X399 就是 AMD 打造的 HEDT 平台啊，以前这块市场完全是英特尔独享的,现在 AMD 不仅赶了上来,在核心数、线程数方面还领先一步。16 核 32 线程的 1950X 与 10 核 20 线程的 i9 7900X 同为 999 美元,前者的性能在各个跑分软件中领先了 14-55 个百分点。甚至,799 美元的 1920X 也在诸多领域超过了 i9 7900X。英特尔长期积累的品牌号召力和消费习惯一时还不至于被颠覆,可 HEDT 平台的性能宝座就这样丢掉了,自 HEDT 概念诞生以来还是头一遭呢。

紧接着，消费级旗舰显卡 Radeon RX VEGA 也赶在 7 月末显露真容，时隔两年之后,AMD 终于再一次重返高端显卡市场，具备了与 NVIDIA 硬碰硬的实力。按照计划,Radeon RX VEGA 至少分为三款，风冷版和水冷版的 Radeon RX VEGA 64 是奔着 GTX 1080 去的，而规格略低的 Radeon RX VEGA 56 则以中高端主力 GTX 1070 为主要对手。与两年前的情景类似,AMD 新显卡性能无限接近于 NVIDIA 第一梯队，但要胜过 NVIDIA 还欠火候,短期内暂时没有比 GTX 1080 Ti 更强的产品问世。不过,当初 Fiji 因为短小精悍,给玩家留下了深刻的印象，这一次 Radeon RX VEGA 系列也有一些独家绝活等着大家去发掘，比方说赠送正版游戏、FreeSync 显示器优惠券或 3A 平台打包优惠券等等,这最后一项是 NVIDIA 无论如何也做不到的。

值得一提的是，与 Zen 架构处理器的发布节奏类似,AMD 在显卡方面也是率先祭出代表产品——开发卡 VEGA FE，将 VEGA 核心与 HBM2 显存的实力公诸于世，之后才陆续发布消费级游戏显卡 Radeon RX VEGA 和专业图形卡 Radeon Pro，后者还有一款大开脑洞的型号,集成了 2TB 的 SSD,虽然价格不菲,但是采用 SSD 的 NAND 闪存作为高速缓存的解决方案,性价比可比大容量 HBM2 显存高太多了。消费级显卡 8 月上市,专业级显卡 9 月上市,A 饭们不需要等太长时间，今年下半年的显卡市场无疑会格外精彩。

悬而未决的小插曲是显卡的产能问题,这个要一分为二地看。首先,挖矿依然火爆,N 卡已严重断货,那么挖矿效能比 N 卡更强的 A 卡上市后能买到吗?或者说能正价买到吗?恐怕很悬。其次,就算没有挖矿热潮,受制于 HBM2 显存的产能，投放市场的 Radeon RX VEGA 应该不会太多,两年前 Fiji 系列就是因为 HBM 显存产量不足而长期缺货。为 AMD 提供 HBM2 颗粒的本该是 SK 海力士,可是有玩家却发现 VEGA FE 的显存来自三星,估计在 VEGA FE 量产时 SK 海力士的显存供应不如想象中顺畅。那么,下半年上市的这批 A 卡能不能顺利用上 SK 海力士的显存呢？SK 海力士能不能生产足够多的显存呢？这或许是比单卡性能更重要的市场决定因素。

硬派动态

接受现实承认失败，英特尔放弃可穿戴设备转投无人驾驶

前些年英特尔极度渴望在可穿戴设备领域闯出一片天,好几次 IDF 的重心都围绕该领域展开，但最终结果无疑是悲催的。据外媒报道,英特尔已经裁减包括健身追踪器在内的健康可穿戴设备部门的业务,证实了公司在上述领域的失败。此外，AR 与 MR 的前景依旧扑朔迷离，英特尔在 PC 处理器之外的领域进行着各种试错,目前最上心的新业务应该是无人驾驶汽车,不过特斯拉和 NVIDIA 似乎早就跑到前面去了。

点评:消费级可穿戴设备根本不需要 X86 那么复杂的处理器,英特尔再一次输给了 ARM

QLC第二家来了,西数推出64层3D QLC闪存

西部数据 7 月底宣布成功开发出四比特单元的闪存颗粒（Four-Bits-Per-Cell,BiCS3 X4),也就是所谓的 QLC,并将用于旗下的 64 层 3D 闪存产品。西数单晶片 QLC 的存储密度为 768Gb（96GB），而此前 64 层 TLC 是 512Gb。QLC 的理论寿命和读写性能均不及 TLC,更不用说 MLC 和 SLC 了,不过 QLC 成本更低、容量更大,在 SSD 价格普遍居高不下的今天,QLC 的入局更具有现实意义。

Western Digital
3D NAND

点评：西数表示已经将 TLC 和 QLC 的性能差异缩小到可忽略的程度,希望是言出必行

硬派新品

TOP1：微星OPTIX电竞显示器

继华硕之后，板卡老巨头微星也开始进军电竞显示器,并启动了全新的 OPTIX 品牌。首批发布的两款产品分别是 27 英寸的 G27C 和 24 英寸的 G24C,两款都是经典黑红配色,采用三星制造的 TN 曲面屏,曲率 1800R,分辨率 1920×1080。电竞元素方面,刷新率 144Hz,灰阶响应时间 4 毫秒,可视角度 178 度,并支持 AMD FreeSync 同步技术。总而言之,微星电竞显示器首秀应该属于中规中矩的范畴，定价策略对于其发展前景至关重要。

TOP2 :卡扣式M.2 SSD散热片

今年夏天似乎整个北半球都热得出奇,PC 散热越发受到关注。M.2 SSD 的发热量其实是比较大的,过去不太受重视，如今英特尔 X299 高端主板都不约而同地集体设计了 M.2 SSD 散热片。普通用户怎么办呢？来自斯洛文尼亚的品牌 EK Water Blocks 新近发布了一套精良的 M.2 散热片，可以完美贴合 M.2 SSD,卡扣式安装相当方便。EKWB 宣称使用这款散热片后 SSD 的温度能降低 8-11℃，售价只需人民币几十元,相信类似产品以后会非常多。

TOP3:西数My Passport Ultra

西数移动硬盘更新了产品线,My Passport Ultra 系列高端型号全线换装新款外壳，并支持强大的社交备份功能。新硬盘的外观设计借鉴了西数此前推出的首款移动固态硬盘 My Passport SSD,也是两段式金属身材,比旧版的呆板造型活泼多了。随盘附送的软件除了可以自动备份数据的 WD Backup 与负责安全的 WD Security,还新增加了 WD Discovery,可备份用户在 Facebook、Instagram、Dropbox、Google Drive 等社交网络、网盘上的个人数据。

TOP4:三接口U盘

双接口的 U 盘使用起来确实挺方便,大家也见得比较多了，近期 Silicon Power 发布了一款三接口 U 盘,兼容性更上一层楼。该 U 盘提供了 USB Type-A、Micro-USB 及 USB Type-C 三种接口，其中 USB Type-C 为单独设计，带有保护盖,USB Type-A 和 Micro-USB 通过特殊设计整合在了一起。这样一来,一个 U 盘基本上就能搞定绝大部分 PC 与安卓手机了，尤其是经常用手机连接 U 盘的朋友应该很需要它,只是希望价格不要太贵。

ChinaJoy2017·人物专访

技嘉蓝绍文:用好产品让玩家“燃”起来

技嘉科技通路暨主板事业群中国区总经理 蓝绍文先生

作为游戏圈、电竞圈内可算是No.1的盛会,在ChinaJoy上自然少不了为玩家提供战斗动力的硬件厂商的身影。在这些硬件厂商中最引人瞩目的还是主板品牌中的领军者——技嘉,作为ChinaJoy最稳定的硬件合作伙伴,今年技嘉不仅设立了让电竞玩家痴狂的AORUS展台,还在多个展馆为暴雪、网易、蜗牛、育碧等参展商提供电竞体验机,可见其对本次展会的投入相当大。在嘈杂的会场,我们再次见到了技嘉科技通路暨主板事业群中国区总经理 蓝绍文先生,他不仅带我们参观了技嘉AORUS展台,还接受了我们的独家专访。

电脑报:针对发展迅猛的电竞活动以及全国各地开始兴起的电竞馆,技嘉下半年的电竞计划是什么?

蓝绍文先生:技嘉是最早一批关注中国电竞的硬件厂商之一,看到发展迅猛的电竞活动以及全国各地兴起的电竞馆,我们感受到了游戏硬件强劲的发展势头。技嘉一直都是专业电竞场所重要的主板供应商,在下半年,技嘉将联合更多硬件、游戏厂商,给电竞馆提供更好的硬件平台和技术支持,为电竞玩家提供更符合其需求的优质产品。

当然光有硬件上的支持还不够,技嘉在赛事举办和运作上也有自己的计划。除了加大游戏电竞主板的研发力度,技嘉也会加强与全国各地的电竞馆合作,进一步发展壮大现有的GTL高校联赛,并与各大电竞活动、赛事保持密切联系,通过赛事活动提升技嘉在电竞领域的影响力。技嘉希望能够通过两条腿发力快跑的形式,参与到全国火热的电竞活动中,更有信心凭借强大的品牌优势在这场电竞角逐中夺得领先地位,跑出好成绩。

电脑报:技嘉旗下的电竞产品有新的推广计划吗?从用户的反馈来看,目前技嘉的电竞产品形象是怎样一个定位?

蓝绍文先生:众所周知,技嘉有专门针对游戏玩家推出的高端电竞主板,技嘉在这一系列的主板上为玩家花费了很多心思进行打造。目前,从用户反馈来看,技嘉电竞主板已经在高端硬件市场积累了不错的口碑,市场占有率和关注度都数一数二。

接下来,我们将坚持以玩家的需求作为产品规划设计的重点,推出更适合电竞环境的产品,可以说未来电竞类、游戏类的主板将成为我们重点研发的方向。除了通过丰富产品线给玩家提供不同价位的游戏主板外,技嘉还会继续加强与各大电竞赛事、游戏展会的合作,拉近与电竞消费者的距离。

电脑报:针对电竞活动的推广和火热,技嘉主板在新产品和售后等方面有哪些新的策略?

蓝绍文先生:我们知道,每位游戏玩家对于硬件平台的要求是不一样的。对于电竞玩家这个群体来说,硬件平台的稳定性和高效性是不容缺失的,个性定制化设计也是他们所追求的。接下来我们将更加紧密地联系电竞爱好者、游戏社群,倾听他们的需求,不断推陈出新,提供更好的产品,比如提供更专业的电竞音效系统、电竞网络模块、电竞存储方案等。同时,我们还会在售后服务上升级,推出更多类似“微信延保”、“铂金会员专属定制”这样的好服务,满足他们高层次的服务需求。

电脑报:目前正是暑期装机季,而且开学季也将来到,技嘉针对学生市场的购买需求,将推出哪些活动,学生玩家应该关注哪些主板?

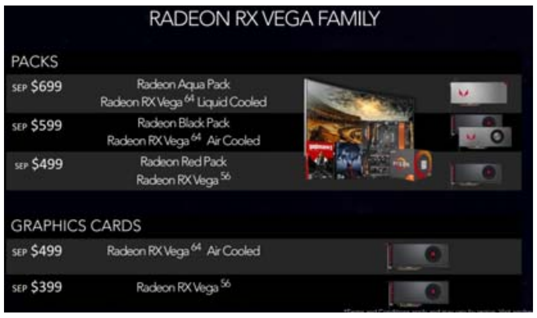
蓝绍文先生:建议大家根据自己的需求去选择不同的装备。对于普通学生玩家来说,可以多关注B250M-D3H、Gaming B8这类主流的B250芯片组主板;而对于中高端游戏玩家来说,可以考虑专业的游戏主板,比如Z270-Gaming 3、AORUS Z270X-Gaming 5;如果是设计类专业的学生,可以重点关注X99-Designare EX等设计师主板。

除了上述主板产品值得关注外,在暑期及开学季,技嘉也会为学生玩家准备许多活动和福利,例如和英特尔这些硬件厂商推出的联合满减、板U组合套装优惠、特价秒杀、赠送游戏礼包等活动,玩家可以关注技嘉主板微信微博,了解更多的活动和优惠资讯。

体验为王,流畅就是硬道理!

AMD Radeon RX VEGA 系列显卡正式登场

美国洛杉矶时间7月29日,AMD Tech Day大会上,万众瞩目的Radeon RX VEGA/Radeon Pro系列显卡正式亮相。作为AMD新一代旗舰显卡,它到底为我们带来了什么样的惊喜呢?现场小编为你带来详细的报道。



RADEON RX VEGA FAMILY

PACKS

SEP $699 Radeon Aqua Pack Radeon RX Vega 64 Liquid Cooled

SEP $599 Radeon Black Pack Radeon RX Vega 64 Air Cooled

SEP $499 Radeon Red Pack Radeon RX Vega 56

GRAPHICS CARDS

SEP $499 Radeon RX Vega 64 Air Cooled

SEP $399 Radeon RX Vega 56

Radeon RX VEGA目前有两个型号,一个是Radeon RX VEGA 64,一个是Radeon RX VEGA 56,区别就在于计算单元的数量。Radeon RX VEGA 64具备64个计算单元,4096个流处理器,所以按照比例就能算出Radeon RX VEGA 56的流处理器数量了。Radeon RX VEGA 64的核心频率达到了1247MHz,最高智能超频频率可达1546MHz,相对Fiji和Polaris提升了不少,由于采用了HBM2显存,显存带宽也达到了484 GB /s,显存容量则为8GB。

特别值得一提的是,这次Radeon RX VEGA加入了HBCC(高带宽缓存控制器)的设计,能够智能地利用系统内存与HBM2显存一起为游戏加速,实现最流畅的游戏体验。

Radeon RX VEGA增加了对Enhanced Sync的支持,配合FreeSync能进一步减少游戏中的卡顿,让游戏体验更流畅。同时新驱动还能进一步减少帧延迟,减少画面撕裂。

在1440P的宽屏分辨率下,Radeon RX VEGA配合FreeSync能大幅度提升游戏的最低帧速,从而减少画面卡顿的情况。

在4K分辨率下,Radeon RX VEGA的最低帧速和最高帧速都超过了GTX1080。

对于玩家来讲,Radeon RX VEGA的售价当然是很重要的。这次AMD给出了很优惠的套装方案,比如水冷版的Radeon RX VEGA 64套装,花699美元,就可以买到Radeon RX VEGA 64水冷版,并得到买三星34英寸曲面显示器减200美元、买锐龙7+主板套装减100美元、送两个价值120美元的游戏的优惠福利。风冷版Radeon RX VEGA 64的优惠套装方案是599美元,Radeon RX VEGA 56的优惠套装方案是499美元。

买不到报纸?快来订
《电脑报》高清全彩电子版

无纸环保,价格更便宜
全彩原版+4版增刊,内容更丰富
任意期数开订,订阅更灵活
手机、平板、电脑都能读,支持多终端

手机淘宝扫一扫立即订阅
icpcw.com/e

~~原价200元~~ 全年版(51期)158元
~~原价100元~~ 半年版(25期)85元
~~原价50元~~ 季度版(12期)45元

历年《电脑报》及《电脑报合订本》电子珍藏版低价有售,新老读者必备!详情请咨询小编客服。

豪华X299教你看懂科技美

@雪山飞熊

电脑主板在很多用户印象中都只是一块载有很多电子元件的PCB板,根本与美感沾不上边。实际上这已经是很古老的观点了,各大主板厂商在提升主板颜值这方面一直在努力,多年来也涌现了不少具有经典外观设计的主板产品。在定位豪华发烧级的X299主板上市之后,我们也看到了一线主板厂商是如何在自己的旗舰产品上展现科技美学,这或许会逐渐改变玩家对于主板产品的消费意识,不相信?眼见为实。

钢铁硬汉:华硕ROG STRIX X299-E GAMING

其实,华硕ROG系列主板的整体工业设计都相当棒。这款ROG STRIX X299-E GAMING的外观就显得科技美感十足,硬朗的外形,恰如其分的金属切割线,质感超强的材质,透露出一种豪华大气却又显得沉稳可靠的气质,远望过去就是一座赛博朋克风格的城市。可见华硕的设计师在这方面的功力是越来越强大了。拿一些普通的主板与ROG主板一对比,你就能明白“代步车”和“豪车”的差距。

处理器插槽附近精致的散热片之下,整齐排列的合金电感与固态电容颇有一种能源站的感觉,而且与以往常规元件不同的是,它们的外表都经过了精心设计,质感十足。其实,这样的8相数字供电电路还提供了华硕独家的PRO CLOCK Ⅱ超频技术,配合专用芯片,可以提供高达400MHz的外频,完美释放Core-X处理器超频潜力。可见在科技美学之下,也蕴含了深厚的技术。

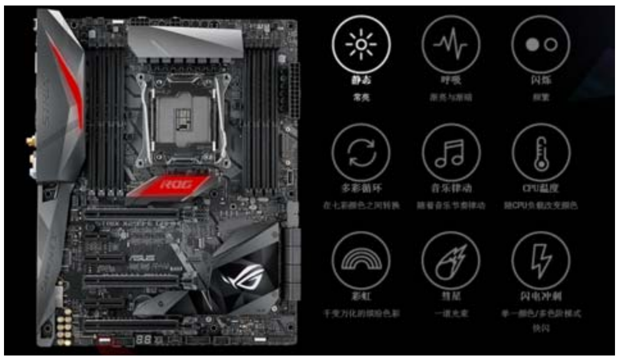
主板芯片的散热片还能做出什么美感?ROG STRIX X299-E GAMING主板做了一个很好的榜样。在铣出了ROG标志的7字形散热片之下,就是M.2固态硬盘插槽,原来ROG STRIX X299-E GAMING将M.2散热片巧妙地整合到了PCH散热片上(可拆卸)。这样一来,在酷炫的外观之下,还拥有超大的散热面积,能够对高速M.2固态硬盘起到很好的散热效果,让它工作起来更稳定,寿命也更长。科技美学的真谛就是每一个高颜值的设计之下,还有实用的功能,ROG STRIX X299-E GAMING很好地诠释了这一点。

说到酷炫,ROG STRIX X299-E GAMING还支持更换3D打印配件,比如M.2散热片也可更换为3D打印的风扇支架,从而安装风扇为M.2固态硬盘实现主动散热。在主板的正中间,有一块用激光内雕技术打造的全透明ROG铭牌,主板灯光点亮之后特别抢眼,而这一块也是可以更换3D打印配件的,玩家完全可以根据自己的需求来进行定制。科技美学,就是要做到独一无二,ROG STRIX X299-E GAMING显然做到了这一点。

既然要玩高颜值,AURA SYNC神光同步技术当然也少不了,ROG STRIX X299-E GAMING不但支持更多的灯效,还能支持丰富的AURA SYNC配件灯效同步,同时支持可编程数字灯带,配合最新的AURA SDK,玩家可以自行打造个性同步灯效,玩法相比上代技术更加丰富了。对于希望打造豪华灯效MOD主机的玩家来说,这可是必不可少的。

总而言之,如果你要打造一套发烧级的Core-X高颜值游戏主机,那ROG STRIX X299-E GAMING的确是个品位、美感、性能兼得的选择。

扫描二维码查看详细规格



机战高达:技嘉X299 AORUS GAMING 9

技嘉的AORUS电竞主板一向是以高达为产品形象的,因此它的旗舰级主板也透露着浓浓的机甲风格。这一款X299 AORUS GAMING 9是该系列的顶级旗舰,因此在配置上也是无所不用其极,正面反面都是装甲全覆盖,并辅以机甲风格的金属切割线,感觉就是从高达身上取下来的一块核心动力部件,再配合上主板的灯效,更有变形金刚能源块的科幻感。如果你希望打造一套科幻感强烈的顶级主机,那它肯定能让你惊喜。

如果不告诉你,你能看出这块雕刻了大雕的散热片是三合一的吗?其实X299 AORUS GAMING 9的这一块散热片包含了可更换(可定制)的全透明LOGO铭牌、MCH散热片和M.2散热片,而且独立拆卸的M.2散热片还装配了精致的扣具,并非直接用螺丝拧紧。这些细小而精致的配件组合在一起,更加凸显科技带来的美感。可以定制的LOGO铭牌也为玩家打造个性主机提供了可能。

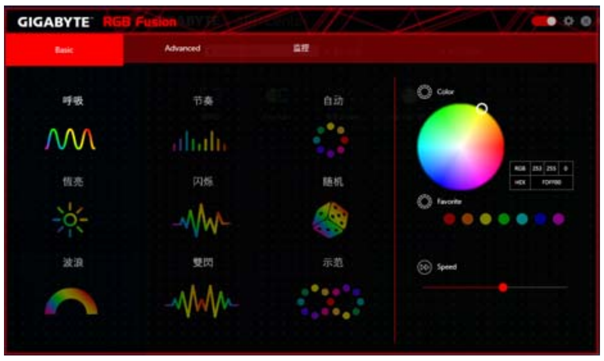
主板中央的M.2散热片则酷似高达的模块化装甲片,配合金属装甲全包裹的显卡插槽,磨砂金属黑配上银色外壳对比强烈,俨然是武装到牙齿的感觉。独立的M.2散热片除了外观酷炫之外,也为高端固态硬盘提供了良好的散热,增强了系统稳定性,也延长了使用寿命,而金属装甲为显卡插槽提供了更高的物理强度,支持超重显卡毫无压力。科技美绝非绣花枕头,每一项设计都有实际的意义在里面。

X299 AORUS GAMING 9的I/O背板将灯效玩到了极致。这是一整块的透明I/O背板,在点亮主板灯效之后,这一块I/O背板就巧妙地成为了导光板,把灯光拓展开来,实现了边缘线光源与背板面光源的有机组合,打造出无与伦比的酷炫灯效。当然,这样的设计也不仅仅是为了高颜值,有了灯光的支援,玩家在黑暗环境下插拔键鼠、U盘什么的就更方便了。

前面大家已经看到了X299 AORUS GAMING 9科幻感十足的灯效,其实它还支持新一代的炫彩魔光系统,不但保持了多区域独立/联动调节灯效的设计,还增加了对可编程数字灯带的支持,玩法得到了无限的扩展。同时,炫彩魔光对应的RGB Fusion APP也进行了升级,响应速度得到大幅度提升,即点即开无需等待,配合透明机箱打造属于自己的科幻机甲主机再也不只是梦想。

总而言之,如果你喜欢这种科幻感十足的高达机甲风格,那么技嘉X299 AORUS GAMING 9就是顶级选择。

扫描二维码查看详细规格



极致酷炫的豪华水冷

恩杰KRAKEN X52散热器体验

最近Intel和AMD的高端处理器竞争火热，对于打算升级高端处理器的朋友来说的确是个利好消息。不过，升级高端处理器，特别是拥有超多核心的处理器，而且还要考虑超频，那散热器可不能差，毕竟高性能与高功耗是并存的，再加上现在正值酷暑，选散热器更不能马虎了。一体式水冷相对普通风冷散热器来讲有更可靠的固定方式和更强的散热能力，而且装在透明机箱里看起来也更加酷炫，因此越来越多的玩家开始考虑一体式水冷。本期我们介绍的就是来自恩杰的一款KRAKEN X52高端一体式水冷散热器，如果你最近想升级Core-X或是锐龙7平台，那就不要错过。

来自北欧的狂野“海妖”

KRAKEN一词的意思是挪威传说中的北海海妖，原型是一只巨大的乌贼，以此为水冷散热器命名，不但给人海洋一般的冰冷感觉，还带有强烈的神秘色彩，并暗示了水冷散热器拥有强大的实力。

目前海妖系列水冷散热器有三款产品，按照散热排尺寸来进行区分，这款KRAKEN X52配备的是240mm散热排，X42和X62则分别配备了140mm和280mm的散热排，玩家可以根据自己的机箱尺寸或MOD需求来自由选择。

KRAKEN X52搭配了两个Aer P 120mm风扇，和普通的风扇不同，新的Aer P散热器风扇专为水冷而设计，加入了切角进口和液态动力轴承，运行噪音更低、耐用度和散热效率更高。风扇通过专用的线材从电源的SATA供电口取电，玩家在使用模组化电源时选择线材就更加自由了，对于走背线也更有帮助。

水泵方面，KRAKEN X52采用了新一代技术，可以有效地控制工作噪音，而且最大2800RPM的转速也能提供足够的动力。值得注意的是，它的水管接头采用了90度转角的设计，而且可以自由旋转，在机箱内走线或做MOD时更加自由，可以有效地绕过内存或其他线材，更好地展示水泵上的灯光效果。

KRAKEN X52水泵上的灯效也是一绝，水泵透明顶盖之下，采用了双重反射的巧妙设计，从而让灯光呈现出一种时空隧道的深邃感，视觉冲击力超强。另外，水泵的灯光中，LOGO和光环是可以分开设置的，具体玩法后面我们会介绍。

扣具方面，KRAKEN X52当然是全平台支持，安装也很方便，一把螺丝刀即可搞定。

规格参数

- **外观尺寸:**散热排275mm×123mm×30mm
  水泵80mm×80mm×52.9mm
- **支持平台:**全平台
- **水泵速度:**1600~2800RPM(±300RPM)
- **风扇转速:**500~2000RPM(±300RPM)
- **风扇尺寸:**120mm × 2
- **风扇噪音:**21~36dB
- **特色设计:**RGB可编程灯效
  CAM监控软件
- **参考报价:1099**元

测试平台

- **处理器:**Core i7 7700K
- **内存:**金邦DDR4 2400 8GB×2
- **主板:**技嘉AORUS Z270X GAMING 9
- **显卡:**Radeon RX580
- **硬盘:**金士顿HyperX Fury 240GB
- **电源:**航嘉MVP K650
- **操作系统:**Win10 64bit 专业版
- **环境温度:**28℃

降温实战，CAM软件很强大

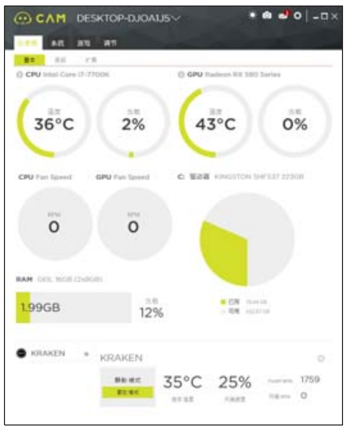
	静默模式	性能模式	固定模式(全速)
待机	32℃	33℃	33℃
CPU-Z STRESS满载半小时	79℃	77℃	74℃

Core i7 7700K满载工作频率可高达4.5GHz，再加上是硅脂填充方案，满载工作温度算相当高的（风冷上80℃很常见，只要CPU不过热降频，就算正常工作），当然KRAKEN X52应付它也是完全没有问题的，我们只是看看它的表现到底如何。此外，KRAKEN X52配套的CAM软件据说很是强大，我们正好也可以体验一番。

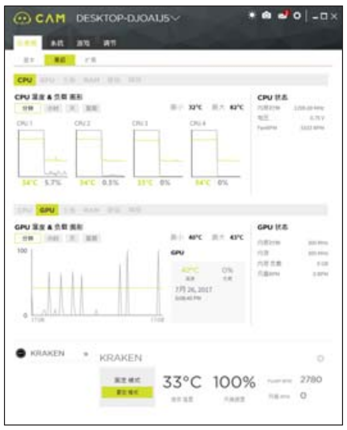
KRAKEN X52的水泵需要用mini-USB数据线与主板前置USB插座连接，从而实现软件对水泵和风扇的控制。我们在CAM软件中就可以选择水冷工作模式，需要静音就选择静默模式，一般玩游戏就选择性能模式，如果你要极致散热，就可以选择固定模式并手动将水泵与风扇都调到全速，不过此时就能听到明显的风扇声。

从实测效果来看，KRAKEN X52的降温效果还是很不错了，在静默模式下也可以把Core i7 7700K这个火炉子控制在80℃以下，全速运转时更是可以压到74℃，相比风冷动不动就超过80℃甚至接近100℃好很多了。如果你要用Core i7 7700K玩超频，那确实有必要换一款KRAKEN X52这样的高端水冷。

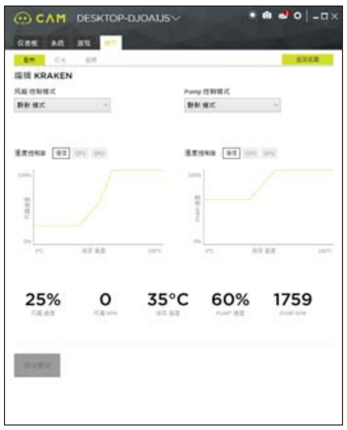
除了散热器本身，KRAKEN X52所搭配的CAM软件也是相当强大。它不但可以监测包含处理器与显卡在内的多种配件的工作状态，还能对水冷散热器本身的水泵与风扇进行实时调节，让玩家在静音与散热效果之间取得平衡。不过，CAM最抢眼的功能还是对KRAKEN X52的灯效调节，通过它你可以自由设定水泵上LOGO区域与光环区域的灯光颜色与灯效，还能让它们反映处理器或显卡的温度，甚至还能让灯光跟随音乐进行律动，这对于灯效MOD玩家来说简直是无法抵抗的诱惑力。



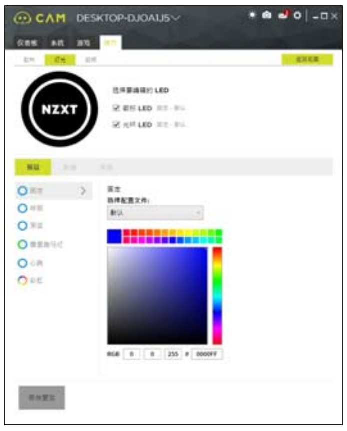
CAM软件可以实时监测包括处理器和显卡在内的多个配件状态



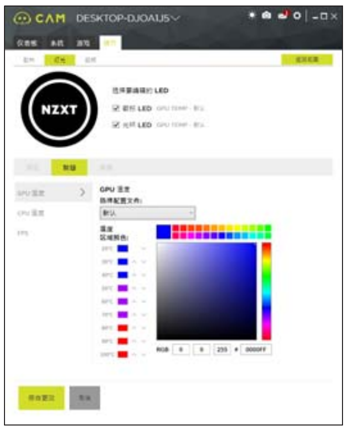
甚至每一个核心的负载与温度都可以实时监测到



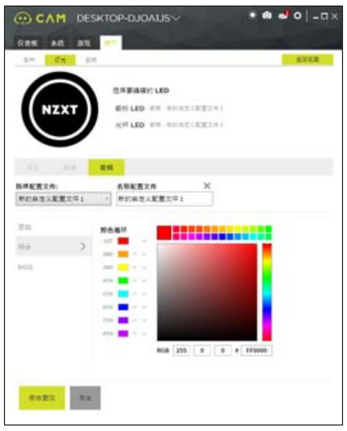
风扇和水泵的工作参数也可以实时调整



KRAKEN X52水泵上的RGB灯光有多种灯效/颜色可选，而且LOGO与光环可以独立调节



你也可以用RGB灯光来反映处理器或显卡的温度



还能让RGB灯光跟随音乐律动

总结

酷炫到极致的豪华水冷，值得发烧玩家拥有

KRAKEN X52可以算得上是最酷炫的高端一体式水冷之一了，它不但拥有强大的散热性能，而且还配备了可深度DIY的酷炫灯效，配合强大的CAM监控软件，让发烧级玩家打造和操控个性MOD主机时更加得心应手。总而言之，KRAKEN X52就是一体式水冷中的豪车，如果你要足够高的逼格，那它确实可以满足你的需求。

玩灯实惠之选

首席玩家 帝王巴布BK-17-RGB鼠标垫深度研究

在这个全民玩灯的时代,RGB鼠标垫正成为游戏硬件市场的一个新热点。雷蛇、赛睿等大厂均推出了RGB鼠标垫,但这些产品价格普遍都在400元左右,对于相当部分玩家来说还是有些贵。最近首席玩家推出了一款型号为帝王巴布BK-17-RGB的RGB鼠标垫,价格还不到200元,绝对是同类产品中价格比较实惠的一款。

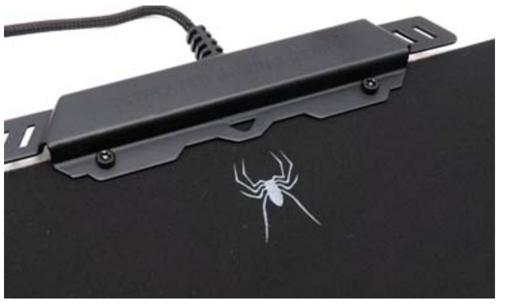
与同类产品将灯带设置在鼠标垫正面不同,帝王巴布BK-17-RGB直接将边缘都做成了灯带,只是顶部有连接线等附件,所以大约有10cm的距离是没有灯带的。鼠标垫提供了单色、跑马灯、幻彩流光和关灯四种预设模式。值得一提的是,切换灯光模式并不需要下载驱动,只要点击蜘蛛图案的触控区域(鼠标移动到这个区域也会触发)就好了,操作起来非常的方便。但这种免去设计的缺点也很明显,就是灯效的玩法不如雷蛇、赛睿产品那样丰富。就灯光效果而言,鼠标垫的灯光比较均匀,光线比较柔和并不刺眼,同时也看不到明显的发光点,表现还算不错。个人觉得在跑马灯、幻彩流光等模式下,色彩渐变能更平滑、自然一点就更好了。

帝王巴布BK-17-RGB采用了CNC一体式切割的铝制基板,整体比较坚固的同时,厚度控制得不错,仅4mm,比其他RGB鼠标垫(一般9mm左右)薄了不少,对操作基本没有影响。鼠标垫表面为微纹理编织物,摩擦力比较低,手摸上去非常的柔软,更偏向于操控。我们尝试用赛睿Rival在帝王巴布BK-17-RGB上试玩游戏《魔兽世界:军团再临》《英雄联盟》,帝王巴布BK-17-RGB的表现还是不错,鼠标尺寸为355mm × 305mm,面积不算太大,但完全够用了。在鼠标垫上鼠标移动起来非常的流畅,毫无滞涩感,同时定位非常精确,完全可以让玩家满意。在使用中我也发现,在鼠标垫上大范围移动鼠标时,鼠标线材很可能会受到鼠标顶端铁片的影响,甚至是卡在铁片上,使用时大家一定要注意。

鼠标垫背面为磨砂质感,并设置了5个大面积防滑橡胶垫,防滑性能还算不错,无论如何剧烈操作,鼠标垫均纹丝不动,表现不错。

规格参数

- **接口:**USB
- **尺寸:**355mm × 305mm × 4mm
- **电压:**5V
- **电流:**300mA
- **线长:**180cm
- **参考报价:199**元



鼠标垫上的触控区域

鼠标垫很薄,不会对操作有什么影响

研究总结 不完美但仍值得推荐

帝王巴布BK-17-RGB采用免驱设计,只要点击鼠标垫上的触控区域就能切换灯光模式,个人觉得这算是该鼠标垫在设计上比较出彩的一点。但是对于一款RGB鼠标垫最为重要的灯效来说,帝王巴布BK-17-RGB无论是灯光颜色还是灯光的玩法上都与雷蛇和赛睿等品牌的RGB鼠标垫有明显的差距。在实际的使用中,帝王巴布BK-17-RGB的表现还算不错,但鼠标垫顶部的铁片设计不太好,可能会把鼠标垫线材卡住,从而影响操作。

总的来说帝王巴布BK-17-RGB不算是一款完美的产品,但考虑到其价格相对比较便宜,对于预算不那么充裕的玩家来说还是值得推荐的。

业界新闻

引领硬件发展潮流 华硕显卡闪耀ChinaJoy 2017

正因为游戏和硬件的关系越来越紧密,在刚刚结束的ChinaJoy 2017上,除了让人眼花缭乱的新游戏之外,硬件厂商的加入让展会变得更加精彩。硬件大厂华硕自然不会错过这个难得的展示机会,在ChinaJoy 2017上华硕展示了包括主板、显卡、整机、外设等产品线的丰富产品,还有各种炫酷MOD产品,成为整个展会上最受人瞩目的焦点。

在华硕展台上,最受玩家关注的硬件产品莫过于今年上半年推出的两块旗舰级显卡——华硕ROG-STRIX-GTX1080Ti-O11G-GAMING和华硕 ROG-POSEIDON-GTX1080Ti-P11G-GAMING,产品凭借豪华的用料、强悍的性能成为玩家梦寐以求的顶级游戏装备。其中华硕ROG-STRIX-GTX1080Ti-O11G-GAMING用料豪华,核心频率高达1708MHz,稳定且性能强悍。同时该显卡采用了MaxContact散热技术,6根6mm热管搭配大面积散热底座,可将GPU热量迅速地传导出来,再由3枚9cm直径的刀锋静音风扇将热量排出。

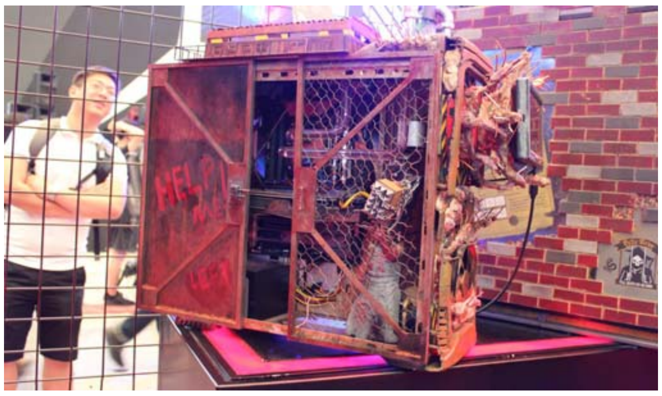
风水冷混合散热一直是华硕POSEIDON系列显卡的特点,不过华硕 ROG-POSEIDON-GTX1080Ti-P11G-GAMING在散热器方面也有改进:产品配色改为铝合金钛灰色,顶部和背板加入了支持AURA 神光同步的RGB信仰灯,颜值超高;新一代的DirectCUH2O风冷加一体式水冷散热器采用了全新技术,使得水流速度比上一代产品提升了20%,散热效果更好;显卡也采用了全新的MaxContact镜面直触散热技术提升热传递速度;此外,在POSEIDON系列显卡中,该卡首次加入了0db技术,当GPU温度低于55℃时,风扇会自动停转,从而带给玩家安静的使用体验。

在华硕展台上还展示了大量的MOD主机,让玩家大饱眼福。上面这款是机箱MOD大师魏筝的作品,充满了科技感。

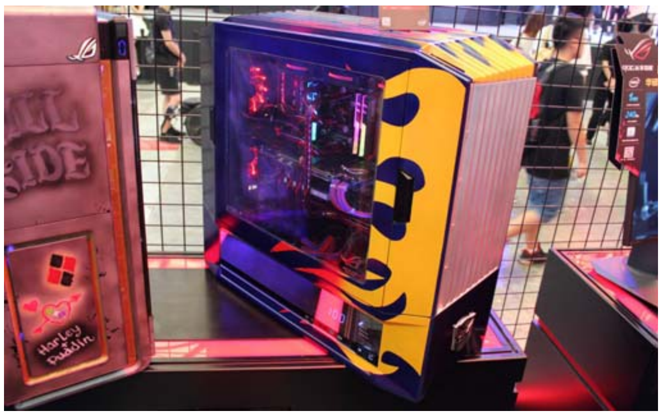
华硕ROG-STRIX-GTX1080Ti-O11G-GAMING

华硕 ROG-POSEIDON-GTX1080Ti-P11G-GAMING

上面这款是机箱MOD大师魏筝的作品,充满了科技感



这款末日废土风格的主机关注度也很高



这款机箱的灵感来源于《变形金刚》擎天柱

金牌装机店　金牌装机店终于做大,目前大家除了可以通过报纸关注我们,了解热门配置和装机方案,还可通过我们的微信平台“钛师父”,查询硬件、外设等产品的报价,同时也能获得我们每周推荐的装机方案。各位,闲话少说,赶快动手微信扫描二维码吧,同时加入“电脑报读者俱乐部”,成为我们中的一员。

不用选Core i3了 AMD 锐龙3 1300X配置推荐

	型号	价格(元)
CPU	AMD 锐龙3 1300X	939
内存	宇瞻 黑豹玩家系列DDR4 2400 8GB×2	838
主板	技嘉 AB350M-D3H	599
显卡	七彩虹 iGame GTX1050Ti 烈焰战神 U-4GD5 4GB	1189
硬盘	希捷 ST1000DM010 1TB	295
显示器	飞利浦 247E7QHSWP	869
机箱	航嘉 MVP2	199
电源	鑫谷 GP600P白金版	319
鼠标	赛睿 Rival 300	289
键盘	赛睿 Apex M400	349
总价		5885

站长点评:期待已久的锐龙3终于来了,产品虽说价格与Core i3相当,规格却达到了Core i5的水平,由此可见高性价比依然是锐龙3的优势所在,相比之下Core i3并无多大的选购价值了。本期《金牌装机店》站长就赶紧为大家推荐一套基于锐龙3 1300X的配置,供大家装机时参考。

AMD
RYZEN
锐龙处理器
3

i3价格i5享受的锐龙3 1300X

在锐龙3上市之前,中低端市场基本是Core i3的天下。但是现在双核处理器在很多支持多线程处理的应用中已经显得捉襟见肘,Core i3其实已经有些落伍。而锐龙3 1300X拥有4核4线程,默认频率为3.5GHz,Boost频率可达3.7GHz,同时还有8MB的三级缓存。就规格而言这款处理器与Core i5正好对应,而且锐龙3 1300X的三级缓存还更大。而且锐龙3 1300X具有很强的超频能力,风冷上4GHz都不成问题,在这样的情况下,综合性能完全可以力拼Core i5 7500。要知道锐龙3 1300X的价格还不到1000元,就性价比而言,英特尔无产品可以望其项背。

锐龙3 1300X是锐龙3的旗舰款,与同为千元左右价位的锐龙5 1400相比,锐龙3 1300X只是取消了对超线程技术的支持。也就是说锐龙5 1400的多线程性能更强,而锐龙3 1300X的单核心性能表现又更优,具体该如何选择还是应该看你的应用需求。此外,锐龙3 1300X和锐龙5 1400都标配了幽灵散热器,这也算是比较厚道的。

在与之搭配的主板方面,站长选择的是技嘉AB350M-D3H,不到600元就能买到做工扎实、稳定的一线主板,还算是非常超值的。

GTX 1050Ti 玩游戏实用之选

尽管近期由于挖矿热度的减弱,显卡价格有些下跌,但是中高端显卡价格比起之前仍然贵了400元左右,A卡还普遍缺货。如果你玩网游和中端1080P游戏的话,GTX 1050Ti其实就能满足你的使用需求。更加重要的是GTX 1050Ti价格并未上涨,一直都非常稳定。配以性价比超高的锐龙3 1300X,打造一套高性价比游戏平台是完全可以的。

以站长的经验来看,GTX 1050Ti对功耗和发热的控制非常不错,不用去追求供电和散热强化的高端产品,像七彩虹 iGame GTX1050Ti 烈焰战神 U-4GD5 4GB这样性能、用料都不错,价格还比较实惠的产品更值得大家选择。

显卡采用了3+1相I.P.P数字供电方案与S.P.T超量镀银技术,比公版的2+1方案略强。同时其采用了BALZE DUO散热器,搭配有双纯铜镀镍热管进行散热,足以满足散热的需求。此外显卡还配备了一键超频功能,可以将频率提升至最高1493MHz,性能方面也有很好的表现。

机械硬盘降价值得关注

机械硬盘性能不咋地,但凭借着大容量依然是用户装机时必买的硬件。与SSD和内存价格飞涨不同,可能有很多用户并没注意到,机械硬盘价格有了小幅的下降。比如站长经常推荐的这款希捷ST1000DM010 1TB,之前价格一般在325元~350元之间波动,但是最近该硬盘价格已经跌破300元,非常实惠了。而2TB产品价格也不到410元,性价比依然很高。如果你预算充裕的话,建议你可以买个容量大一点的机械硬盘,毕竟高清电影、游戏大作都会占用较多的空间。

至于内存,站长还是建议大家按价选择,买便宜的产品。像站长推荐的这款宇瞻 黑豹玩家系列DDR4 2400 8GB各方面都不错才418元,足足比金士顿的同类产品便宜了100多元,双通道就是200多元啊。

个性定制　**在购买硬件的过程中,如果有任何的疑问,都可以发送邮件到 play@cpcw.com,站长将会解答疑惑并推荐最适合你需求的产品。**

@波风水门:我想买一个鼠标,连接笔记本的,平时只是办办公,偶尔玩一下《守望先锋》,价格最好在100元以内,求站长推荐。

站长:百元内游戏鼠标市场上山寨产品比较多,可别乱买。给你推荐罗技G90,售价89元。虽说这款游戏鼠标价格不高,但是DPI达到了2500,性能还算是不错的,玩玩《守望先锋》基本够用。同时鼠标采用了对称外形设计,可以与手掌完全贴合,握感也不错。再加上罗技的产品在做工、质量上都算是比较有保障的,选择这款产品肯定没错。

参考价格:
89元

@一个耿直的年轻人:我有150元的预算,想买一个头戴式游戏耳机,不知道站长有没有比较好的产品推荐呢?

站长:150元预算买游戏耳机的话,国际大厂的产品是没法选的。在一众国产品牌产品中,站长给你推荐雷柏VH200。这款耳机采用的是USB接口,耳机拥有非常炫酷的灯光效果,有5种灯光颜色可选。耳机的大尺寸耳罩采用了柔软的皮革材质,佩戴起来感觉很舒适。至于音质方面,据用户反映其表现还算不错,平时玩游戏、看电影基本够用了。

参考价格:
149元

@wendi:最近准备给我的电脑升级显卡,处理器是奔腾G4560,显卡准备买GTX1050,求站长推荐一款性价比高的产品。

站长:GTX 1050大部分都是899元,之所以给你推荐映众GTX1050黑金至尊版,因为映众产品的口碑一直不错。这款显卡虽然采用了公版PCB,但是考虑到其1354MHz~1455MHz的频率也跟公版保持一致,以及GTX 1050的GPU功耗仅75W,2+1相供电设计完全够用了。在散热器方面,显卡采用了风导流III代双风扇散热器,可以快速将散热鳍片上的热量带走,保证显卡的稳定运行。

参考价格:
899元

inno3D
GEFORCE GTX 1050

责编|薛昱 **组版**|李成刚 **责校**|杨志刚
日期:2017.8.7 **投稿邮箱:**play@cpcw.com

寻找锐龙3的好搭档

搭配锐龙3处理器的主板推荐

随着AMD锐龙处理器的全线上市，最后上市的锐龙3处理器不仅有着千元以内的价格，并且还具备超高的性价比，拥有几乎碾压酷睿i3处理器的购买价值。不过锐龙3处理器毕竟定位家用主流市场，所以与其搭配的主板也要是定位主流家用市场。今天我们就来分析一下哪些主板适合锐龙3处理器，并推荐几款高性价比产品。

锐龙3处理器用户群广

AMD 锐龙 3 处理器对应的是主流级的家用市场，但是其自身四核心四线程的设定，使其有着不俗的性能，并且具备很高的性价比。锐龙 3 处理器目前有两款产品，一款为锐龙 3 1200，一款为锐龙 3 1300X，两款产品的价格均不足 1000 元。两款产品有着不同的定位，不过两者规格上除了频率以外，其他并没有太大的区别，所以用户购买两款产品需要考虑的就是频率上的差异。

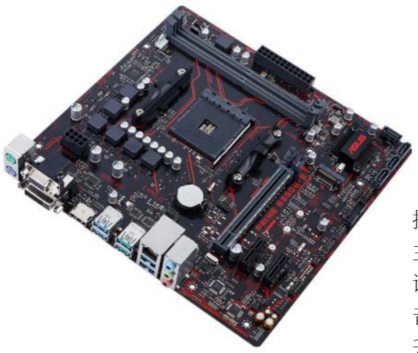
综合看两款处理器，我们可以清晰地看到其定位上的特性，锐龙 3 对应的处理器为 Intel 的酷睿 i3 处理器，也就是针对主流级的家用市场。在所有酷睿处理器中，酷睿 i3 的销售量占有绝对优势，锐龙 3 也是因为盯准了这一市场而发力，这也说明了锐龙 3 的潜在用户群非常巨大。除了家用市场外，我们也注意到锐龙 3 拥有着超越酷睿 i3 的性能，让其在游戏电脑配置上能够有更好的发挥。综合两者需求就会发现，锐龙 3 的用户群涵盖了主流家庭用户以及游戏玩家用户，可以说是一颗家用 CPU 的价格买到了一款游戏级的 CPU。

A320/B350更适合锐龙3

相比锐龙 7 和锐龙 5，锐龙 3 的定位明显落在家用市场，所以其搭配的主板也需要考虑到性价比的问题。首先 X370 的旗舰属性并不太适合锐龙 3 自身的定位，所以应该排除在外。而 B350 需要注意的是，并不是每款 B350 都非常适合锐龙 3 处理器。B350 因为其比较宽泛的产品定义，让其有了不少定位于高端以及游戏主机市场的产品，这些产品风格强烈，产品也略微更偏向游戏玩家需求，但是相对价格也较高，所以这类 B350 产品反而更适合锐龙 7 和锐龙 5 处理器。而真正的性价比级的 B350 则是家庭用户更好的选择。

除了 B350 以外，之前一直被忽视的 A320 终于也迎来了与之相对应的处理器。从整个布局来看，A320 更像是锐龙 3 处理器的标准搭配。A320 与 B350 最大的区别还是在于无法超频，不过其价格更低，给了很多家庭用户更低廉的选择。A320 对于内存频率的支持也不算很友好，不过对于不超频的用户来说，内存频率也并非很重要的参数。唯一比较遗憾的就是目前市面上的大部分 A320 主板缺乏支持 NVME 协议的 M.2 接口，要是想体验目前最极速的存储接口就只能加装 PCI-E 转 M.2 接口的转接卡了。

产品推荐



华硕 PRIME B350M-E

参考价格:649 元
芯片组:AMD B350
主板规格:Micro ATX
支持内存频率:DDR4 3200MHz
M.2 接口:1 个

这款主板是一款适合游戏玩家的 B350 主板，用它和高频锐龙 3 1300X 搭配，也可以组建一个性价比极高的游戏平台。主板采用了经典的红黑游戏主板配色，6 相供电也能够保证超频的稳定性。主板提供了一个 M.2 接口保证了高速存储性能，背部也有 2 个 USB 3.1 Gen2 保证外部的数据高速传输。音频方面也配有美声大师技术，游戏玩家也可以获得很好的游戏音效的提升。

技嘉 A320M-DS2

参考价格:549 元
芯片组:AMD A320
主板规格:Micro ATX
支持内存频率:DDR4 3200MHz
M.2 接口:无

这款主板的规格是非常高的，作为一款主流级主板，它不仅带有 7 相供电，还搭配了混合动力供电技术，支持传感器与智能温控风扇之间的联动调速，用户通过软件调速也非常方便。背部接口方面，这款主板带有两个 USB 3.1 Gen 2 接口，最高传输速度可达 10Gb/s。这款主流级主板还少见地搭载了 Intel 千兆网卡来保证网络的稳定性。音频方面主板也有魔音音效加成，音质也要比普通主板更好一些。

映泰 A320MH PRO

参考价格:369 元
芯片组:AMD A320
主板规格:Micro ATX
支持内存频率:DDR4 2667MHz
M.2 接口:无

这款 A320 很好地体现了价格优势，300 多元的主板搭配锐龙 3 处理器可以凸显 AM4 平台的性价比优势。主板虽然价格便宜但是用料却不含糊，5 相供电对于一款 TDP 仅为 65W 的锐龙 3 处理器来说完全可以满足需求，主板采用全固态电容用料，保证了主板运行的稳定性。主板音频方面采用了尼吉康的音频电容，滤波更为纯净，主板发出的声音也更加动听。另外主板的每一个 USB 接口部分有独立的保险保护主板主体不受影响。

价格传真

锐龙3的上市终于撼动了Intel真正的大蛋糕，那就是酷睿i3所占据的千元以下市场，现在的酷睿i3简直是瑟瑟发抖地看着锐龙3处理器到底能够掀起多大的波澜。

CPU

AMD APU 系列 A6-7470K	319 元
AMD Athlon X4 870K	409 元
AMD APU 系列 A8-7650K	439 元
AMD APU 系列 A8 9600	539 元
AMD APU 系列 A10-9700	849 元
AMD 锐龙 3 1200	779 元
AMD 锐龙 3 1300X	939 元
AMD 锐龙 5 1400	1049 元
AMD 锐龙 5 1600	1399 元
AMD 锐龙 5 1600X	1549 元
AMD 锐龙 7 1700	2199 元
AMD 锐龙 7 1700X	2399 元
AMD 锐龙 7 1800X	3599 元
Intel 赛扬双核 G3930	249 元
Intel 奔腾双核 G4400	369 元
Intel 奔腾双核 G4560	549 元
Intel 奔腾双核 G4600	649 元
Intel 酷睿 i3-7100	799 元
Intel 酷睿 i3-7350K	1029 元
Intel 酷睿 i5-6500	1499 元
Intel 酷睿 i5-7500	1469 元
Intel 酷睿 i5-7600	1629 元
Intel 酷睿 i5-7600k	1729 元
Intel 酷睿 i7-7700	2249 元
Intel 酷睿 i7-7700K	2549 元
Intel 酷睿 i7-7800X	2999 元

内存

威刚万紫千红 DDR3 1600 4GB	209 元
金士顿 DDR3 1600 4GB	239 元
海盗船 DDR3 1600 8GB	429 元
金士顿骇客神条 Fury 系列 DDR3 1600 8GB	459 元
金士顿 DDR4 2133 8GB	489 元
十铨 Elite 系列 DDR4 2133 8GB	459 元
威刚 DDR4 2133 8GB	449 元
芝奇 Ripjaws 4 DDR4 2400 8GB	499 元
金士顿 骇客神条 Fury 系列 DDR4 2400 8GB	539 元
威刚 XPG 威龙系列 DDR4 2800 8GB	479 元
金士顿骇客神条 Savage 系列 DDR4 2800 8GB	639 元
十铨 冥神系列 DDR4 3000 8GB	489 元
芝奇 Ripjaws V 系列 DDR4 3000 8GB	529 元
威刚 XPG 威龙 DDR4 3200 8GB	529 元

硬盘

希捷（Seagate）酷鱼 1TB	295 元
西部数据（WD）蓝盘 1TB	289 元
西部数据（WD）蓝盘 2TB	409 元
希捷（Seagate）酷鱼 2TB	449 元
东芝（TOSHIBA）P300 3TB	629 元
希捷（Seagate）酷鱼 3TB	539 元

固态硬盘

金士顿 UV400 240GB	639 元
浦科特 M7VC 256GB	669 元
三星 850 EVO 系列 250GB	679 元
闪迪 加强版 480GB	1099 元
东芝 Q300 系列 480GB	1099 元
Intel 600P 256GB M.2 2280	789 元
建兴 睿速系列 T10 240GB M.2 2280	759 元

显示器

飞利浦 248E8QSW/23.6 英寸	888 元
优派 VA2349s/23 英寸	699 元
AOC P2491VWHE/BW/23.6 英寸	799 元
三星 S24E390HL/23.6 英寸	949 元
华硕 VC239H/23 英寸	839 元
戴尔 P2317H/23 英寸	1199 元
AOC C2789FH8/27 英寸	1499 元
三星 C27F591FDC/27 英寸	1599 元
华硕 MX27AQ/27 英寸	2599 元
华硕 PG279Q/27 英寸	5799 元

iPhone 8即将发布，你想做名玩票性质的黄牛党吗？

智能手机普及初期，手机厂商的饥饿营销促进了手机黄牛党这一族群的兴盛，不过随着智能手机市场进入下半场时间，大赚特赚的手机黄牛党也渐渐成为历史名词，可“抢购热门手机、倒卖赚差价”的民智已经开启，尤其是“万元级”的iPhone 8即将发布，黄牛党们同样激动不已。虽然成为一名专业的黄牛不太现实，可这并不妨碍大家玩票性的网赚吧？

iPhone 8令黄牛党躁动

iPhone 8 发布在即，除了果粉、媒体和科技粉颇为关注外，手机黄牛党同样躁动不已。细数苹果手机在国内的发售历史，就可以看出，自从苹果在国内正式开售以后，黄牛就从未放松过对苹果手机的热情。犹记得当年 iPhone 4 首度发售之时，苹果还未采用如今的在线预约政策，每天供应苹果专卖店 3000 部现货以供销售。当时，黄牛就雇用了大量社会闲散人员集体排队，让众多果粉叫苦不迭。

而 iPhone 6s 中国首发以及 iPhone 7 充足的供货，黄牛的生存空间越来越小，囤积赔钱的事儿也时有发生，可 iPhone 8“缺货”已经是共识，从存储到面板，整个半导体产业链的紧张让这“十年之作”近乎“难产”。物以稀为贵本身就足以让黄牛们找到炒作的理由，而 iPhone 8 本身较高的售价足以进行消费群体区隔，对于赚“辛苦”钱的黄牛党，15%左右加价更让无数人产生兼职黄牛的念头。

高價收機
iPhone 6,6plus
S4
iPhone 6plus
6
紅米Note
紅米1S
Note 2

iPhone 8 买卖攻略

Maps
Notes
Reminders
3
iTunes
App Store
Contacts

开抢了
降价无底限
不要限制也疯狂
每晚0点
爆起来！

物以稀为贵，可物到底有多稀少呢？有供应链人士透露，iPhone 8 发布时的备货量仅有 300 万至 400 万部。因此，到今年底，iPhone 8 整体的出货量最多是 6000 万部，这个量可是针对全球的，于是乎，抢到就是赚到的说法恐怕真的成立。

网络预订显然是最靠谱的，但根据 iPhone 6s 的预订经验看，即使你提前猜到或者知道了预订网址，但全球粉丝一起点加上各种外挂工具，这兼职黄牛靠 PC 端购买，即使你 F5 键按坏掉，恐怕也没戏。对于兼职黄牛党，用手机打开 Apple Store App 下单购买是比较靠谱的。

一旦抢购到了，千万别栽在付款环节，虽然 Apple Store 支持支付宝或分期等灵活的付款方式，但这样的付款流程需要同第三方或者银行分期付款接口进行对接，凭空耽误了时间，很容易出问题。既然是抢购，追求时间效率的你，需要提前绑定好并使用国内信用卡直接付款。此外，类似联系人资料、地址等信息，也需要提前填好，兼职就要有兼职的觉悟。

作为兼职黄牛，除了要做好抢购准备外，如何卖出也是需要精心准备的。闲鱼、转转显然是最方便和流量最大的平台，不过从安全性讲，更建议兼职黄牛侧重同城交易，一手交钱一手交货的模式虽然麻烦，却具有更好的安全性。

同时，同城生活论坛、QQ 群都是宣传并寻找买家的好地方，对于兼职黄牛而言，这样“漫无目的”地寻找买家虽然麻烦，但去掉中间环节后加价幅度通常较大，收获也会比较丰厚。当然，更建议小伙伴们同当地一些较大的经销商甚至专业黄牛建立一定的联系，直接将抢购到的 iPhone 8 卖给他们，虽然中间差价会被拿走不少，但这样的操作显然风险更小一些。

X 老师点评：一定要注意整个运作过程中资金的安全，越早、越完善地构建买卖通道会让自己的安全系数更高，不过任何倒买倒卖都是有风险的，X 老师很怀疑苹果会临时取消 iPhone 8 14 天无条件退货的承诺来压缩黄牛生存空间，小伙伴们一定要小心谨慎，把功课做足。

限量版手机成黄牛新宠儿

vivo
19:46
NBA
vivo

“硬派创业者”栏目其实很早就有提醒大家可以兼职做科技界的黄牛，其关键就是将销售渠道建设完善。销售渠道越多、越完善、覆盖面越广，倒买倒卖的风险就越小，而 iPhone 8 这类产品本身也是可遇不可求的，费心费力搭建好销售渠道如果仅为 iPhone 8 服务就有些浪费了，虽然智能手机已经进入下半场时间，有些玩不准的饥饿营销让黄牛日子并不好过，可东方不亮西方亮，限量版手机的出现，又给予人们新的机会。

限量发售 1000 台美图 M8 美少女战士限量版手机虽然因为黄牛太“热情”而取消，不但粉丝有些郁闷，排队的兼职黄牛同样郁闷，毕竟承诺排队 200 元的“辛苦费”还是不错的，但这也让越来越多的人开始关注到限量版手机的炒作上来。市场除对美图 M8 美少女战士热情较高外，vivo X9 活力蓝 NBA 限量版同样具有极高的人气，轻松加价几百元脱手让黄牛党们兴奋不已。

在 IP 满天飞的今天，各种限量版、定制版手机同样有些百家争鸣的迹象，但并不是所有的限量版都有“买到就是赚到”的赚钱效应，金立 S10 推出了薛之谦定制版，限量 717 台似乎也符合物以稀为贵的范畴，可黄牛们也就只敢加价 100 元销售，而囤积 iPhone 7Plus 红色特别版的黄牛们同样遭遇了滑铁卢。

X 老师点评：限量版/定制版在本已波澜不惊的智能手机市场的确能依靠 IP 效应圈粉，实现产品溢价，但不同手机品牌加上不同 IP，叠加的化学效应却具有很大不确定性，对于这类手机终端消费市场价格的判定，需要更多听取多方面意见，不要盲目购买，小心手机砸在手里卖不掉。

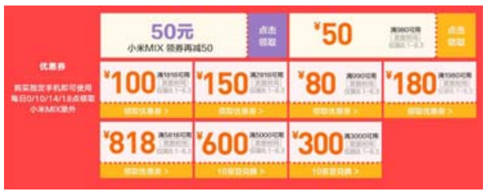
精打细算薅赠品

购买一部指定的 Mac 机型或 iPhone7、iPhone7 Plus、iPhone6s 或 iPhone6s Plus，即可获得一副 Beats Solo3 Wireless 头戴式耳机（红色）的事情想必不少小伙伴都记得吧，作为赠品的耳机价格本身就高达 2288 元，一些电商平台的售价也在 1500 元左右，如此高价值的赠品轻松迎来黄牛党的抢购潮。

事实上，国内不少智能手机在比拼赠品上也是一点不吝啬的，尤其是当这些品牌携手电商平台的时候。以京东 8·18 活动中的小米为例，本身平台就准备了丰富的优惠券，更有赠品存在。

除了购买便宜外，黄牛党的套利空间在哪里呢？一方面，蓝牙音箱完全可以低价收购，加价卖出，从中套利；另一方面，平台赠送的“实用性”非常高的优惠券通常数量是有限的，黄牛完全可以扮演代下单的角色，终端消费者节省资金的同时，十元、二十元“辛苦费”积少成多，更可以提高个人在平台的信用等级，拿到一些“隐性”收益。

X 老师点评：倒买倒卖赠品同样是黄牛党可以拓展的业务，而且沿着这个思路走下去，零元购的路由器同样会是相当不错的黄牛党宠儿。以斐讯路由为例，黄牛党完全可以尝试 3~4 折甚至更低折扣从终端用户手中采购产品，刷上其他固件后，再以 5~6 折的价格卖出，一方面帮助黄牛党获得更高收益，另一方面让终端消费者避开了“翻车”的风险，起到桥梁作用的同时，赚取了自己的利润。而同样的思路也可以套用到其他“超低价”硬件产品身上，并且类似电商平台代下单的思维模式，完全可以套用到移动支付平台的套利上，“代付费”绝对是条颇有“钱途”的致富路。



写在最后：别把豆包不当干粮

创业第一桶金的获得最为困难，一分一厘的攒很辛苦却踏实，而且在倒买倒卖中，完成了原始人脉圈子的积累，这些都是可预期的收益。事实上，除了手机圈的各种套利模式外，年底海外圣诞促销同样是不容错过的赚钱机会，凭借专业知识和长期积淀下的人脉圈子，或许能给自己的新年一个惊喜。小伙伴们还有其他想法或者疑问希望讨论的吗？欢迎有兴趣分享或者想要参与的读者朋友一起参与。扫码加入硬派创业者 QQ 群:567620240

不花冤枉钱!

超性价比二手办公本推荐

炎炎夏日,如果能吹着空调、用着WiFi,日子多爽啊。要是再有一台流畅稳定的笔记本,用来办公肯定是事半功倍。不过如今笔记本市场良莠不齐,特别是二手市场,水更是深不可测。这样的情况下,怎样的笔记本才不会翻车?今天,小编就来教大家如何擦亮眼睛,买到放心且适合自己的二手办公本!

Thinkpad系列

作为一个上班族,小编每天也都在和电脑打交道,深知电脑状态不良对工作效率有着怎样的影响。有时候工作正在状态,突然电脑卡顿、未响应,相信大家都不希望遇到这种事情。

所以对于一台办公本来说,我们需要的不是多么高端强悍的性能,也不是多么华丽的外观,而是稳定性和可靠性!长时间使用不太会有问题,在恶劣的环境下也能工作,甚至在偶尔的磕碰、跌落等不可抗力下也能保证系统稳定的运转!

那么小编首要推荐的便是二手Thinkpad系列。

长久以来,Thinkpad一直是高端商务办公机的代表,稳定、高效往往是它的代名词。就拿经典之作Thinkpad T440举例:I5三代、8GB双通道内存、64GB固态加500G机械的组合、集成显卡。虽说几年前的配置,但即使放到今天也已足够。而且Thinkpad也从不是靠堆积硬件来获得用户,它靠的是扎实的做工、是经过考量的用料和张弛有度的设计。同样的,作为经典之作,T440还通过了抗冲击、防潮、防尘、抗震和耐高温等多项军标测试。这样的笔记本,就算是二手的,也能正常工作很多年,甚至比大多数新机还要稳定可靠。

现在一台全新T440售价大概是在七千多元,虽然配置有升级,但办公本要求那么高做啥呢?我们没必要去做冤大头,以Thinkpad的品质,就算是二手也能稳定工作许多年。目前前几代的二手T440在电脑报官方企业店仅在2400元左右,不用支付Thinkpad高昂的原售价,你也能得到完整的品质体验。

联想昭阳K系列

当然不止Thinkpad,除此之外,我们还有二手联想昭阳系列可供选择。

在收购Thinkpad之后,联想充分吸收了Thinkpad优点,再结合联想本身长期的PC行业经验,便推出了主打办公的昭阳系列超极本。小编以昭阳K20为例,其在外观上便颇有Thinkpad的风格,硬朗的外表,配色也十分低调。但与传统Thinkpad不同的是,昭阳K20采用了12.5英寸的屏幕,本身也做得十分轻薄,充分照顾到了需要带着电脑外出或者长期出差的人群。

而且昭阳K20作为超极本,造型较Thinkpad多了更多的设计元素。两边的银色转轴在沉寂的黑色之中平添一分亮点,视觉冲击非常强烈。整体方正,棱角分明,拿到手上十分有范儿。虽说是二手,但成色很新,几乎与新机没有差别。另外,在系统级防水浮岛式键盘、APS硬盘保护系统和真空毛细散热系统等“安保措施”的加持下,整机稳定性和安全性也非同一般,那么作为原装二手的K20应付日常的工作肯定也是游刃有余。

既然定位如此,那么续航能力也是不可忽视的。K20采用了内置和可拆卸双电池设计,电池容量达72Wh,可持续稳定提供长达12小时的续航时间,完全能满足用户的移动办公需求。不仅如此,K20还配备了I5 4代高性能处理器,搭配128GB固态硬盘,可快速响应用户需求,办公要的就是效率!

目前全新的联想K20大约是6000元,而老一代的二手原装K20在电脑报官方店却仅售2388元,如此高端,却又如此低廉;如此轻薄,却又如此“稳重”。品质办公,不将就!

好啦,本次的二手办公本推荐就到这里。以上产品在电脑报官方企业店都有售哦,官方信誉保证,你大可放心。除此之外,我们还有其他众多型号供你选择,赶紧输入下面的链接或扫二维码进店选购吧。

go.icpcw.com/tjb.htm
手机淘宝扫一扫

拒绝“臭”男人,只爱体香小鲜肉!

每天小编挤地铁的时候,旁边的男生们总是移动的异味源。不过貌似大部分男生并不知道这一点,天真地认为:体味 = 男人味 = 性感……真是替你们着急!今天小编就来给大家推荐几款止汗除臭产品,帮大家轻松度过整个夏季。

舒耐止汗喷雾

止汗喷雾是涂抹在易出汗部位(尤其是腋下),减少汗液分泌的产品。相比起走珠止汗露和止汗膏,止汗喷雾采用按压式喷雾瓶,不直接接触皮肤,用量容易控制,也不会有残留物和黏腻感。

而小编首推的就是舒耐的这款男士香体止汗喷雾。舒耐是联合利华旗下的个人护理品牌,在香体止汗界可以说是首屈一指,这款止汗喷雾就是他家的王牌产品,专为男士设计。产品采用了微盐科技和速干配方,再配合长效抑汗爽身因子,不仅能有效吸收黏腻汗水,一喷就干爽,还能瞬间给腋下带来清凉,长时间掩盖汗味。此外,喷雾还有多款香型可以选择:喜欢低调的男士,可以选择清新海洋淡香;运动较多的男士,可以选择强劲持久型;另外还有自然薄荷、低调隐香等。

(促销优惠中)
价格:36.4元
go.icpcw.com/snpw.htm
手机淘宝扫一扫购买

Rexona
Rexona
Rexona
Rexona

Batiste 免洗发喷雾

像小编这种长发妹子深知洗头的繁琐(还是有刘海的那种),但是自从被闺蜜安利了这个神器之后,小编现在已经可以无惧不洗头就出门了(不要走,男士也可以用)!

Batiste是一个源于英国的40年美发品牌,作为时装周后台的常客,常常受到模特与造型师的喜爱,直到今天,Batiste免洗发喷雾已经妥妥地成为了美发界的网红。喷雾的用法也很简单,只需要在你几天没洗的头发上均匀地喷上一层喷雾,手指伸入头发里揉两下,ok,大功告成!头发分分钟焕然一新,再也不用担心被妹子嫌弃了。

喷雾的原理和爽身粉相似,头发脏了、塌了,看起来油腻,主要是因为油脂多了。而产品中含有水稻淀粉,对头发表面的油脂有吸附和清洁作用,从而让头发变得蓬松。

对待头发,就像对待妹子,要认真!

(领券减5元)
价格:34元
go.icpcw.com/Batiste.htm
手机淘宝扫一扫购买

Purell 免水洗手液

出门5分钟,手心手背都是汗,黏黏糊糊的一点也不舒服,这个时候你就需要一瓶免水洗手液了!小编今天安利的偏偏是一个知名度不太高的品牌,但人家的专业度可是其他品牌望尘莫及的。

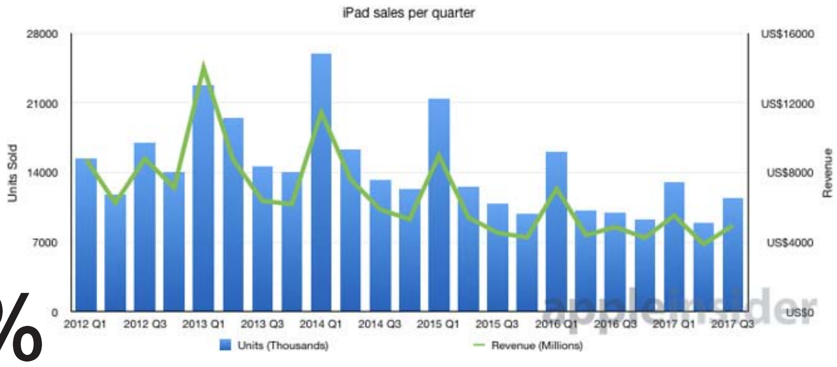
Purell免水洗手液诞生于1988年美国,最初是为满足医疗保健和餐饮行业降低细菌传播而研发的。后来成为美国排名第一的免水洗手液,不仅因为它能有效杀灭常见细菌的99.99%,还因为它使用方便柔和、不局限于水槽的限制。

Purell免水洗手液是净手凝胶,使用时直接置于手掌,搓开后就会很快挥发,双手马上恢复干爽清新。便携款可以随时携带在身上使用,大瓶装可以放在家里或公司,下班饭前洗一下,方便又卫生。

(领券减3元)
价格:76元
go.icpcw.com/Purell.htm
手机淘宝扫一扫购买

Purell
Purell
Purell

苹果在华持续低迷 第三财季营收同比下降 10%



苹果发布了第三财季财报，数据显示苹果在大中华地区营收为 80.04 亿美元，上季度为 107.26 亿美元，去年同期为 88.48 亿美元，环比下滑 25%，同比下滑 10%。而在其他地区，苹果业绩则向好：美洲区同比增长 13%，欧洲区同比增长 11%，日本增长 3%，亚太其他地区增长 15%。这些地区的销量带动苹果 Q3 营收同比增长 7%。而在前一个季度，苹果在大中华地区营收同比下滑 14%，而其他地区也保持增长。

由于本土对手竞争加剧，过去一段时间中国始终是苹果财报中的“痛点”。根据第三方机构的调查，第二季度 iPhone 在华出货量被小米反超，位居第 5 名。而美国《华尔街日报》表示，中国的智能手机用户已习惯使用微信给朋友们发信息、支付餐厅账单、打车、玩游戏并观看视频，这使他们对换一部新 iPhone 手机的需求减弱，也令苹果在中国市场的攻势威力大减。

瑞银分析师史蒂芬·米卢诺维奇在研究报告中写道，中国是一个未知数，很多顾客还未确定自己的升级计划。为了扭转颓势，苹果在 7 月任命原无线技术副总裁葛越为副总裁及大中华区董事总经理，向 CEO 库克汇报。葛越将在这个新创建的岗位领导并协调 Apple 中国团队。财报还显示，iPhone 第三财季销量为 4103 万部，上季度为 5076 万部，去年同期为 4040 万部，环比下滑 19%，同比增长 2%；iPad 销量为 1142 万部，上季度为 892 万部，去年同期为 995 万部，环比增长 28%，同比增长 15%；Mac 销量为 429 万台，上季度为 420 万台，去年同期为 425 万台，环比增长 2%，同比增长 1%。

三星关闭7个销售点 重组中国部门扭转业务颓势

三星电子重组了中国业务部门，旨在扭转公司在全球最大智能机市场的业务疲软颓势，但是三星否认了在此次重组中裁员的推测。一名三星管理人员表示，我们已经在今天重组了中国部门，希望扭转销量的下滑。7 个销售点已经被关闭，取而代之的是更加细分的 22 个分支机构，它们会得到北京总部更加密切的管理。这 7 个销售点位于中国北部、东部、南部、中部、西南、西北和东北。

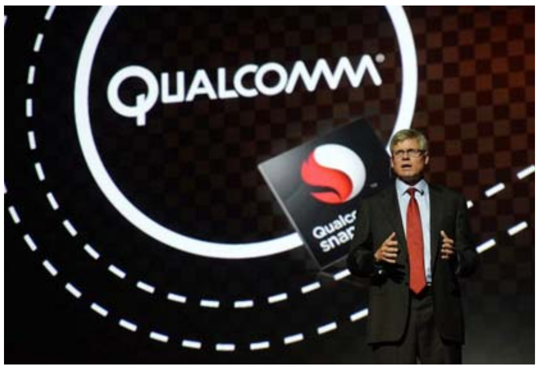
此次中国部门重组正值三星智能机和家用电器业务近几年持续销售疲软之际，作为三星的支柱业务，三星智能机业务去年在中国的份额已经从 2013 年的 19.7%下降至 5%，出货量从 6200 万部降至 2300 万部。三星智能机业务在中国的疲软源于华为、vivo、OPPO、小米公司等中国品牌的崛起。市场研究公司 Counterpoint Research 的数据显示，今年第二季度，中国公司生产的智能机销量占据了中国总智能机销量的 87%。

Counterpoint 研究员表示，Galaxy S8 是三星在 Galaxy Note7 事故后推出的首款高端机。在 5 月份上市后，Galaxy S8 第一个月在中国的销量为 30 万部，推动三星第二季度在中国智能机市场的排名升至第六位，份额为 3%。除了智能机业务外，三星家用电器业务在中国也陷入挣扎。美国市场研究公司 Strategy Analytics 的数据显示，去年，三星和 LG 在中国家电市场的总份额不到 5%。

定位中端市场 MOTO G5s/G5s Plus发布

在推出了新款模块化手机后，摩托罗拉近日又推出了 G5s 和 G5s Plus 两款手机，它是 G5 系列的升级版本，采用了更大的屏幕，更强大的硬件和摄像头。外观方面，G5s 采用了金属一体机身，整机十分圆润。背部采用了和 MOTO Z 系列相同的摄像头设计。G5s 手机配备了一块 5.2 英寸 1080P 屏幕，搭载了 1.4GHz 骁龙 430 处理器，4GB 和 64GB ROM 的存储组合，拥有后置 1600 万像素摄像头，以及前置 800 万像素摄像头，3000mAh 电池容量，售价 249 欧元。而 G5s Plus 配备了 5.5 英寸 1080P 屏幕，搭载了骁龙 625 处理器，拥有 4GB+64GB 存储，搭载了后置 1300 万像素双摄像头，以及 800 万像素前置摄像头，售价 299 欧元。这两款手机将率先于本月底在欧洲地区开售，国内何时上市暂时还不得而知。

高通 CEO：独一无二的 商业模式使我们容易受伤



近 3 年来，高通在中国和韩国遭到反垄断调查，最终分别支付近十亿美元罚款以实现和解。此后，该公司又与苹果发生了一系列诉讼。对此，高通首席执行官史蒂夫·莫伦科夫表示，高通独一无二的商业模式，导致该公司在全球范围内遭遇如此严厉的反垄断监管。独一无二意味着容易受攻击，打官司和为自己辩护很花时间，但这是值得做的。对股东来说，这是非常有价值的。

高通的业务分为两大块：芯片和专利授权。史蒂夫·莫伦科夫说，这两项业务需要自力更生，我们的专利授权业务是对全部专利组合的授权，其中一些专利涉及芯片，其中一些专利不涉及芯片，其实绝大多数专利都不涉及芯片。而在芯片方面，我们显然是在竞争非常激烈的芯片市场上参与竞争。当我们观察这个市场后，没有办法不得出这样的结论：半导体行业是世界上竞争最激烈的行业。

截至 6 月 25 日的 2017 财年第三财季，高通芯片业务的营收同比增长了 5%；专利授权业务的营收同比下降了 42%，主要受苹果代工商拒绝支付专利费的拖累。高通和苹果之间诉讼的核心，是苹果对高通的知识产权应该支付多高费用。史蒂夫·莫伦科夫认为，有了高通的创新，iPhone 和其他设备多年来的技术进步才成为可能——这就是为什么苹果和其他公司需要按照其“终端”的价格，向高通支付专利授权费用。

华为/OPPO/小米前五 2017年第二季度 全球手机销量发布

知名市场调研机构 Strategy Analytics 发布了 2017 年第二季度全球智能手机厂商出货量及市场份额报告。数据显示，TOP5 厂商中，国产手机有三个品牌上榜，三星今年第二季度全球出货量高达 7950 万台，市场份额 22.1%，较去年同期的 22.7%略有降低，但依然排名榜首。值得一提的是，根据此前 Counterpoint 公布的 2017 年 Q2 中国智能手机市场出货量报告，三星手机在中国市场表现持续下滑，市场份额仅剩 3%，排名第六。苹果出货量 4100 万台，市场份额 11.4%，排名第二，同比下降 0.4 个百分点。伴随着第三季度 iPhone 8 的发售，市场份额有望进一步提升。国产手机三强华为、OPPO、小米分列三四五位。华为第二季度全球出货量 3840 万台，在国产手机中排名第一，市场份额由去年同期的 9.4%提升到 10.7%。OPPO 同比增长幅度最大，出货量达到 2950 万台，市场份额达到了 8.2%，较去年同期提升 2.9 个百分点。小米也有明显提高，出货量 2320 万台，市场份额为 6.4%，重回世界前五。

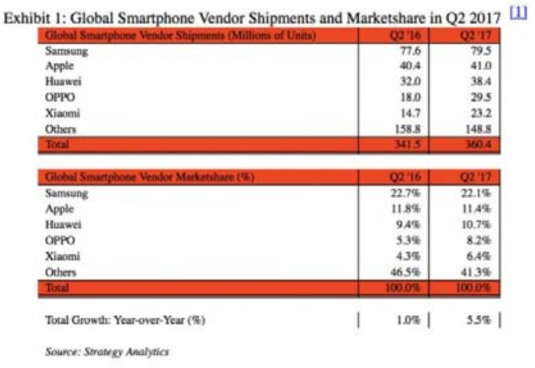


Exhibit 1: Global Smartphone Vendor Shipments and Marketshare in Q2 2017 [1]

Global Smartphone Vendor Shipments (Millions of Units)	Q2 '16	Q2 '17
Samsung	77.6	79.5
Apple	40.4	41.0
Huawei	32.0	38.4
OPPO	18.0	29.5
Xiaomi	14.7	23.2
Others	158.8	148.8
Total	341.5	360.4

Global Smartphone Vendor Marketshare (%)	Q2 '16	Q2 '17
Samsung	22.7%	22.1%
Apple	11.8%	11.4%
Huawei	9.4%	10.7%
OPPO	5.3%	8.2%
Xiaomi	4.3%	6.4%
Others	46.5%	41.3%
Total	100.0%	100.0%
Total Growth: Year-over-Year (%)	1.0%	5.5%

Source: Strategy Analytics

“秋老虎”来了，约我请在家

虽说“秋老虎”下山了，但温度是一点没降下来，让家里蹲不住的人太抓狂了。每每看着外头晒得发亮的柏油马路就只能按捺住一颗想出门浪的心。明明大好的周末却只能窝在家吃西瓜、追肥皂剧吹空调，不是阿宅这样的生活可真过不了两天。但冒着大太阳出门也太拼啦，还好我有秘密武器，想要约朋友聚个会或者跟女(男)票一起浪，在家就可以。

聊八卦，自制下午茶来一壶

一般出门聚会，我们都会选择装潢精致的咖啡厅或者可以喝冷饮吃点心的清新小店。但是在这种动辄高温破表的天气里出去喝个下午茶简直要了亲命，如果你是个在家呆不住的人，不如就把和朋友们的小聚会安排在家里吧。自己做点精致的小点心或者接地气点的朋友还可以炸点薯条鸡翅招待一下，再配上一杯养生达人力荐的“养生水”，时髦又健康。

●九阳KL32-J67空气炸锅

精致的小饼干和小蛋糕可是下午茶必备，不过对于小编这种活得粗糙的人，这些小点心完全不够塞牙缝的，和朋友们聊八卦当然大口啃鸡翅啊，说得起劲的时候再喝一大口果汁，这样的假期过得可不要太惬意。但大热天撸着袖子在厨房里炸鸡翅和薯条简直是受罪，特别是怕油溅的厨艺废，这时候一口空气炸锅就能帮你省不少事。无需油炸，利用快速空气循环，预设好时间后，就可以制作出健康美味的炸鸡翅啦。

●SKG 8074养生壶

相信听说过“养生水”概念的人并不多，不过大家在外面经常喝到的具有清热排毒和美颜功效的花果茶就是养生水的一种。目前市面上养生壶这类产品有很多，价格从一百多元到两千多元不等，因为炖盅材质为玻璃，所以选一个质量好且有你需要功能的养生壶即可。SKG这款养生壶不但能煮花果茶、养生汤，还有专门的金丝燕窝炖模式，更大限度地保存了燕窝的营养。炖上一盅燕窝，煮上一壶养生水，茶话会瞬间变身女神们的Afternoon Tea。

SKG
参考价格
499元

相关链接 **好喝又健康的养生水，做法还超简单**

夏天一定要多吃能清热降火的食物，特别是爱吃辣的朋友，可以买一些胎菊、枸杞、干柠檬片、金银花来煮水喝，把这些食材放入养生壶，按下煮花果茶功能即可。干柠檬片有很强的收缩性，利于减脂和减少血液黏稠度，枸杞养肝明目，菊花、金银花抗炎解热，需要清热排毒的朋友喝了再适合不过。

不就是吃喝玩乐，在家更有Freestyle

在白天太阳晒得人昏昏欲睡的时候想要约女朋友出去拉拉小手约个会，估计会被暴打一顿。毕竟这么热的天出门，再温柔体贴的女友都要变身河东狮了。既然恋爱中的小情侣离不开，那不如就把你安排的约会节目都挪到家里来吧。在家里吹着空调喝着果汁，即使玩游戏、看电影这些普通得不能再普通的约会节目也会有一点不一样的浪漫。

●索尼PlayStation 4 Pro游戏机

别以为女孩就不喜欢游戏机，等你约女友来家里一起玩游戏的时候，两把下来说不定还会被虐得肝疼。即使是游戏菜鸟，见到PlayStation 4 Pro这个酷炫的外表估计都会大呼“好酷”。比之上一代性能有显著提升，载入游戏时间更短，输出画质更强，还支持HDR，拥有4K分辨率，在玩游戏的时候可以带来更细腻的视觉体验。目前在电商购买还赠送经典游戏《最终幻想15》，唯美的画面更适合和女友一起玩啦。

●极米无屏电视Z5

有个著名约会地叫情侣电影院，就是在小房间里挂上投影幕布，摆个两人座的小沙发，贴心地送上一些饮料小吃，这样一个小小电影院就打造好了。但自从家用投影仪普及后，人人都可以在家里打造这样一个只属于自己的电影院了。极米无屏电视Z5在亮度上达到了1000ANSI流明，即使是大白天也不影响观感。其采用的漫反射成像原理，使得光线更柔和健康，也不用担心亮度太高而伤到眼睛，能起到保护眼睛的作用。

harman/kardon
参考价格
3299元

相关链接 **约会看恐怖片可能要挨打，挑她喜欢的啊**

你以为和她一起看恐怖片，看到惊悚的地方她就会吓得直往你怀里扑吗？童话里都是骗人的，你最多能收获一胳膊的手指印。在家看约会电影一定要看满是粉红泡泡的啊，小编推荐两部高评分的经典纯爱电影《怦然心动》和《侧耳倾听》，都是日式纯爱系，《侧耳倾听》的评分可是高过《你的名字》哦。

本周热机

TOP1:红米Note 4X

基本参数:Helio X20、全网通、4GB RAM、64GB ROM、5.5英寸1080P屏、后置摄像头1300万像素、4100mAh

参考售价:1099元

理由:电商促销

点评: 红米Note 4X是小米在今年初发布的一款千元级“国民手机”。性能均衡，内存够用，颜值也不赖，更有4100mAh大电池容量保证了其续航能力，十分具有性价比。不管是作为学生用机，还是拿来当备用机都是个不错的选择。

TOP2:vivo X9s

基本参数:骁龙652、全网通、4GB RAM、64GB ROM、5.5英寸1080P屏、后置摄像头1600万像素、3320mAh

参考售价:2698元

理由:畅销热机

点评:vivo X9s作为X9的升级版，依然主打“2000万柔光双摄，照亮你的美”，致力于通过全新柔光灯和优化的美颜算法，为爱自拍的朋友们打造一款“自拍神器”。目前在官网购买可享花呗12期免息分期，近期还上线了活力蓝新配色，话说X9也有这个配色哦。

TOP3:华为 Mate 9

基本参数:麒麟960、全网通、4GB RAM、32GB ROM、5.9英寸1080P屏、后置摄像头1200万+2000万像素、4000mAh

参考售价:2899元

理由:电商促销

点评: 经过连续几番降价，Mate9在京东的到手价已经跌破了3000元。对于一款拥有旗舰级芯片麒麟960、徕卡双摄和4000mAh超大电池容量的商务机来说，Mate 9的性价比优势已经慢慢显现。再加上后续推出的玛瑙红和托帕蓝两种新色，沉稳中也不乏活力。

TOP4:魅蓝E2

基本参数:MTK P20、全网通、3GB RAM、32GB ROM、5.5英寸1080P屏、后置摄像头1300万像素、3400mAh

参考售价:1099元

理由:电商促销

点评:魅蓝E2的配置在目前的千元机中无甚亮点，毕竟在这个价位，拥有5.5英寸屏、后置1300万像素摄像头的手机比比皆是。所以为了打造出差异化，魅蓝E2在设计上下足了工夫，独有的闪光灯设计创意十足。目前在1号店领券立减200元，到手价为1099元。

TOP5:360手机N5S

基本参数:骁龙653、全网通、6GB RAM、32GB ROM、5.5英寸1080P屏、后置摄像头1300万像素、3730mAh

参考售价:1399元

理由:电商促销

点评:强调“安全”的360手机推出的这款千元机N5S依然倡导“安全第一”。并且自发布以来就一直以高性价比著称，特别是6GB运存，在千元机中更是少有的配置。现在京东购买还赠送价值1499元的豪华游戏礼包，手游玩家们的福利来了。

“快如闪电”的不仅仅是速度

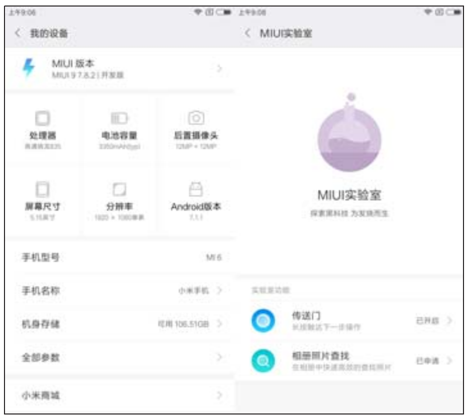
MIUI 9抢先体验

在小米5X的发布会上，更重要的主角其实是MIUI 9，作为年度更新，MIUI 9经历了442天的研发时间，小米也亮出了“快如闪电”的口号，甚至说出“也许是最快的Android版本”。如此“嚣张”，到底是真的有底气还是吹嘘？亲自试试才知道。

测试手机：小米6
MIUI版本：MIUI 9 7.8.2开发版
Android版本：7.1.1

史上最快的版本

在发布会上，小米多次提到了“快”这个关键词，经过无数次的优化，并使用了全新的文件系统、触屏反馈优化等多项改进，采用应用启动加速动态资源分配等十几项的系统优化来保证系统的综合流畅度。这些东西看起来很虚，就实际体验来说，也许短时间并不会感觉到有什么变化，但是如果你细细“品味”，就会有一种“从快到更快”的感觉。


我的设备
MIUI 版本
处理器
电池容量
后置摄像头
屏幕尺寸
分辨率
Android版本
手机型号
手机名称
机身存储
全部参数
小米商城
MIUI实验室
传送门
相册照片查找

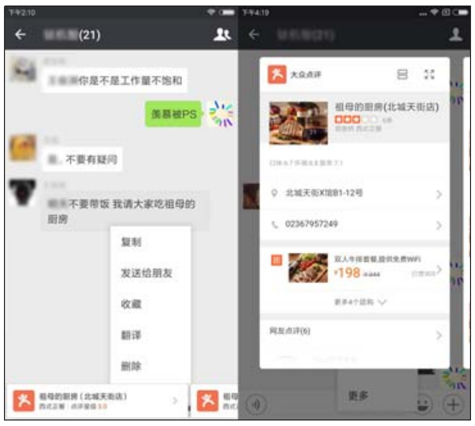
目前最新的版本是MIUI 9 7.8.2开发版，在实验室中开启传送门和照片查找功能即可

无论是APP启动速度，还是界面切换动画、图片/视频打开速度，都可以说是无延迟，也许你会觉得我们是用新机在做测试，其实，在升级MIUI 9之前，这台小米6一直在正常使用，相册里有600多张照片，微信也占用了5GB多的空间，微博、QQ、淘宝等APP都有安装，完全还原了一台正常使用的手机。大部分Android手机的轻微卡顿、滑动粘手等情况几乎从来没有发生过。

请客吃饭，直接点就好

其实，MIUI 9的“快如闪电”并不仅仅体现在系统流畅性上，在功能上也能体现这个快字。在发布会上，虽然传送门功能放在了最后，但是它却是最能直观体现“快”的一面。

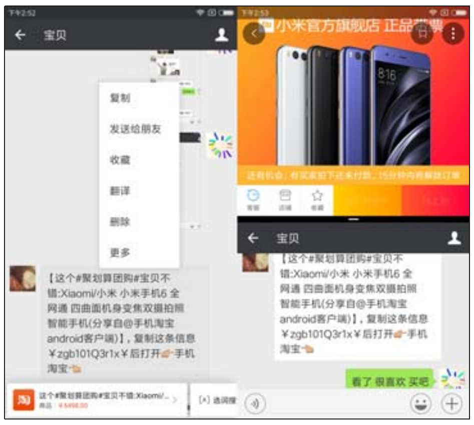
在MIUI 9中，可以在短信、微信等应用中直接长按某一段对话，即可直接在底部看到你最有可能想要去搜索的关键词。比如同事用微信邀请你吃饭，长按之后不用复制店铺名字到浏览器或者大众点评等APP去搜索，直接就可以在底部看到相关的店铺信息，点击即可跳转到大众点评中查看详情，一步到位。省去了N步操作，不光快，还更方便。


你是不是工作量不饱和
羡慕被PS
不要有疑问
不要带饭 我请大家吃祖母的厨房
复制
发送给朋友
收藏
翻译
删除
大众点评
祖母的厨房(北城天街店)
北城天街X馆B1-12号
02367957249
¥198
网友点评(6)
更多

长按微信的某一条消息，就可以直接精准搜索出相应店铺，并直接跳转到大众点评中查看

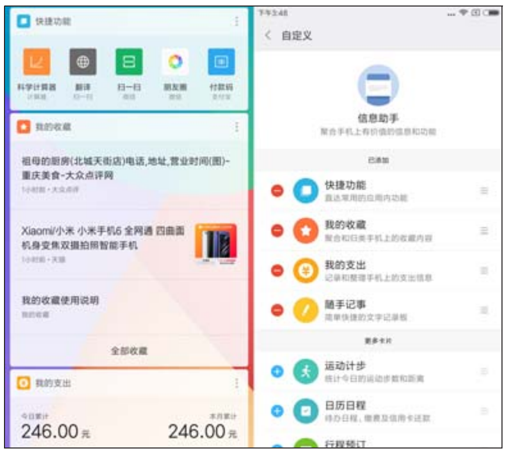
除了大众点评，热门词汇、明星等都可以直接搜索，不用经过“复制→回到桌面→打开浏览器→进入搜索引擎→粘贴→删除无关字词→搜索”这样繁琐的操作，效率非常高。

如果好友（女朋友/老婆）在微信中分享淘宝商品的链接给你，在以前只能复制然后进入淘宝查看，买买买是必需的，不过衣服尺码、口红色号什么的还是需要沟通的，你就得在淘宝和微信这两个APP之间反复切换，如果女朋友/老婆是天秤座，一直犹豫不决买什么款式，那就更纠结了。不过在MIUI 9中，长按淘宝链接并点击顶部的分屏按钮，就可以直接在一个屏幕上一边看商品详情，一边和对方沟通，下单就更轻松啦（我为什么在流泪……）！


【这个#聚划算团购#宝贝不错:Xiaomi/小米 小米手机6 全网通 四曲面机身变焦双摄拍照智能手机(分享自@手机淘宝android客户端)】，复制这条信息￥zgb101Q3r1x￥后打开👉手机淘宝👈
看了 很喜欢 买吧
宝贝
复制
发送给朋友
收藏
翻译
删除
更多
小米官方旗舰店 正品
宝贝

老婆发来淘链接，还可以分屏查看，更好地为老婆大人服务

好好管管你的收藏夹吧


快捷功能
科学计算器
翻译
扫一扫
朋友圈
付款码
我的收藏
祖母的厨房(北城天街店)电话,地址,营业时间(图)-重庆美食-大众点评网
Xiaomi/小米 小米手机6 全网通 四曲面机身变焦双摄拍照智能手机
我的收藏使用说明
全部收藏
我的支出
246.00元
246.00元
自定义
信息助手
快捷功能
我的收藏
我的支出
随手记事
运动计步
日历日程
行程预订

整合后的收藏夹更方便管理，而且负一屏中的所有应用都可以自定义

信息社会，我们有太多渠道获取资讯了，开发者也都很贴心，几乎每个APP都提供了收藏功能，我们也乐此不疲地在各个APP的收藏夹里猛塞东西，过不了多久，就连在哪保存的也想不起，那就太尴尬了。

为了不让收藏品“发霉”，小米提供了信息助手功能——其实，信息助手这个名字有点太低调了。它允许用户在微信、淘宝、今日头条等多个平台中使用它们自己的收藏功能（目前已有30多个APP支持，后续会有更多），然后自动整合到“我的收藏”中，实现跨平台整合。和以前相比，操作不会有任何改变，但可以自动将所有信息收集在一起，而且支持搜索功能，再也不用担心收藏的东西找不到了。

而收藏的东西全都存放在负一屏（主屏左侧），在这里，还可以添加记步、行程安排（可自动识别短信等的订票信息并记录）、股市行情等，可以理解成窗口小部件，但这样统一整理之后更方便管理。而且，它还支持智能显示，比如购买了某一场电影票，会提前显示出该场电影的详细信息，观影结束后会自动消失，不用手动清理，点赞！

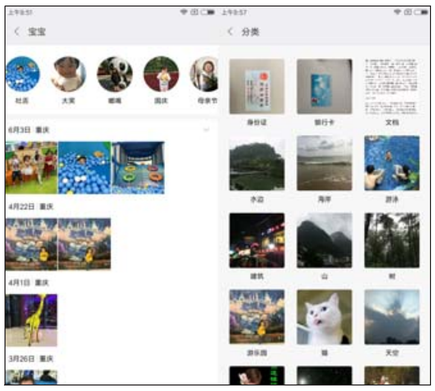
值得一提的是，你还可以添加APP内的某一个功能到这里，光这么说也许不容易理解，想象一下，在超市买东西的时候，解锁屏幕就可以出示支付宝付款码、在主屏就可以扫码翻译等等，再次体现了“快如闪电”，提供了非常高的便捷性。

当年立下的flag，现在该兑现了

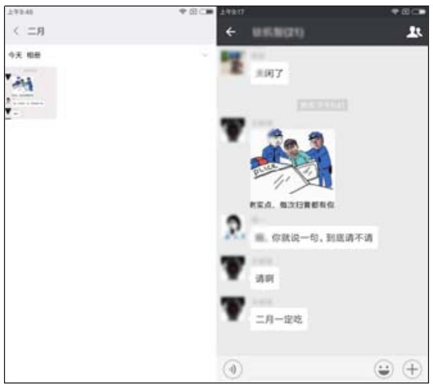
“说好要请客的，怎么还没有行动？”“什么时候？我可没说过”……

遇到这种情况，是不是想要原地爆炸？就算当初有截图，要从相册里几百张图片中找出来，简直不要太痛苦。而在MIUI 9中，可以直接在相册顶部搜索框中输入关键词，直接找到截图中的文字内容，然后发给他打脸吧！而在发布会上演示的搜索“我和老婆”也是能够实现的，只是在识别出人物之后，需要手动为人物设定身份（再智能的系统也不能分辨出老婆还是小三）。其实，这和iOS此前就已经上线的人脸识别类似，不过加上了身份设定以及搜索功能，便捷性更高了。

如果家里有孩子，相信你的手机里最多的就是宝宝的照片，想给亲友发一张吐舌头卖萌的照片，直接输入关键词即可找到，这可比一张张浏览要快上百倍。初次使用，你只会想到一个词——Amazing！


宝宝
分类
身份证
银行卡
文档
6月3日 重庆
4月22日 重庆
4月1日 重庆
3月26日 重庆

不光可以直接找出身份证、银行卡，还能搜照片里的人物表情


关闭了
你就说一句，到底请不请
请啊
二月一定吃

有截图为证，并且可以一秒找到，就不怕赖账了

结语 依然是那个最良心、最省心的系统

也许，“万物基于MIUI”在外界来看是一句调侃，但对小米自身来说，安身立命的根本就是MIUI，无论是小米手机还是旗下的生态链产品，都是以MIUI为基础。而且小米即将在8月11日陆续对旗下机型开放适配，9月下旬将会普及到所有小米/红米机型中，仅有小米1/1s和小米2A这几款“元老级”手机不能升级，实属良心。

回归到系统本身来说，它也的确撑得起这句话，一周多体验的时间并不长，但传送门、信息助手、照片搜索这三大功能真的是“用过就回不去了”——这也是长期以来，我们对MIUI最直观的一个评价。

就实际体验来看，发布会上提到的“也许是最快的Android系统”并不是吹嘘，不光是对系统的优化，在流畅度上得到了提升，几大新功能更是简化了多步操作，原本十多秒才能解决的事儿，现在只需要点一下就可以搞定。而这些体验，不光在Android系统中是独一份，就连一直贴着“人性化易操作”标签的iOS系统中也是没有的。

好马配好鞍，与MIUI一起发布的小米5X体验如何？继续往后看吧！

责编 | 陈小豆　组版 | 李成刚　责校 | 杨志刚
日期:2017.8.7　投稿邮箱:techmiao@vip.sina.com

编辑评分

8.5

今年上半年，小米非常漂亮地完成了一次销量的逆袭，新零售策略无疑起到关键作用，这也让其进一步坚定了决心。作为新零售的重要一环，线下市场已经成了兵家必争之地，小米下半年的首款新品小米5X便直指线下。事实上，它也是雷军宣布要实现“新零售模式升级，线上线下成功联动”后的首个代表作。

小米5X
当“网红脸”碰上新零售

优点 系统运行流畅，续航出色；人像模式虚化算法优秀。

缺点 不支持快充。

■基本参数:5.5英寸1920×1080像素/155.4mm×75.8mm×7.3mm/165g /Android 7.1/骁龙625八核/4GB/3080mAh/500万像素前置/1200万像素后置摄像头

■参考价格:**1499**元(64GB)

■安兔兔评测:**63193**

像iPhone，没毛病

对于小米5X的外观，雷军在发布会上的评价就是“流行”二字，因此大家对此无须抱有什么特别的期望了。当然，它也不会让你失望，全金属一体化机身、U型隐藏式注塑天线、正面2.5D弧面玻璃、去中框化设计、圆润的四个边角……你觉得像iPhone就对了，反正肯定不出错。

其实正面不对称摄像头、光距感应器设计，以及摄像头凸起都谈不上缺点，毕竟我们都习惯了，更何况人家还是双摄＋双色温，确实没得喷。而后置指纹识别可能多多少少还是会有点不爽吧，我使用起来就觉得位置稍微靠上了些，再加上大屏让单手握持本来就不是很方便。

再来说说这块5.5英寸的屏幕吧，不知道为什么感觉特别大，视野很宽阔，看片绝对爽。屏幕显示色彩谈不上鲜艳，好在亮度充足，最暗到最亮之间差别也很明显，它同样支持最低达1nit亮度的夜光屏技术哦。虽然算不上超窄边框，黑边控制还是让人满意的。

小米5X搭载5.5英寸大屏，由于没有采用正面指纹识别，屏幕下方依然是传统的Android三大金刚

全金属机身＋U型天线＋两侧圆润的腰部设计，如果遮住背面LOGO，大众脸无法避免

性能没什么好担心的

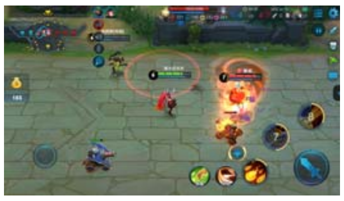
小米5X不仅外观“向流行势力低头”，这次连性能都不再“发烧”了，以至于有米粉“哭着对我说，雷军是骗人的”，其实就跟线下用户不会在乎卖到近3000块的OV使用的是什么CPU一样，他们同样不会过多关注小米5X所搭载的骁龙625处理器，相反4GB+64GB这对组合可能更吸引人。

至于流不流畅这个问题，我想但凡用过小米手机的人，都不会对此有任何疑虑。手上这部小米5X还没有装上最新的MIUI 9（关于MIUI 9可通过本期33版进行详细了解），仍是MIUI 8.7开发版，其流畅性和功能的便捷性已令人相当满意。

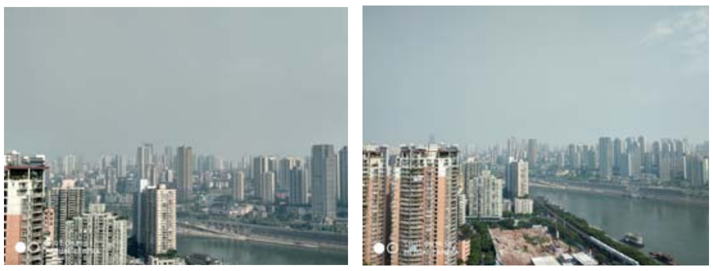
再回头说说选择骁龙625的好处，一方面可以让手机用起来更加“冷静”、省电，另一方面就是不用为出货量担心，毕竟这是一款主攻线下的产品，如果买不到，那一切都成了空谈。

续航方面，3080mAh这一数字吸引力并不大，不过讲真，骁龙625的低功耗再加上MIUI优秀的调校，如果不是非常重度使用，那么一至一天半都是可以实现的。不足的地方是不支持快充，当“充电5分钟，通话两小时”变得家喻户晓，仅仅5V 2A的充电效率，虽然充电总时长上没什么不同，但想快速回血就没办法了。

底部采用Type-C接口，支持5V/2A充电



游戏加载、跑动、放大招都毫无卡顿感，帧速维持在29fps



可以看到变焦前和变焦后，画面亮度、宽容度等有所衰减，色彩也暗淡了些，但相比数码变焦效果依然高出很多

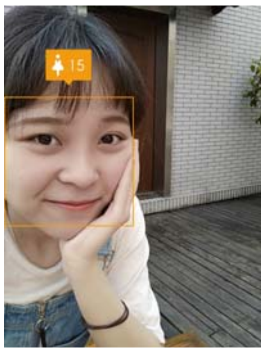
人像模式算法有越级表现

小米5X的摄像头规格与小米6相近，但售价摆在那里，因此把小米6主镜头的6片式F1.8光圈换成了小米5X的5片式F2.2光圈。功能上两者则无二致，主打2倍无损变焦和人像模式。拍摄界面中就有直接的2倍变焦按钮，可以迅速将画面拉近一倍。其成像主要依靠的是长焦镜头，因此可以看到在变焦后与变焦前的画面风格间的差异，同时长焦镜头的画质损失也更明显。

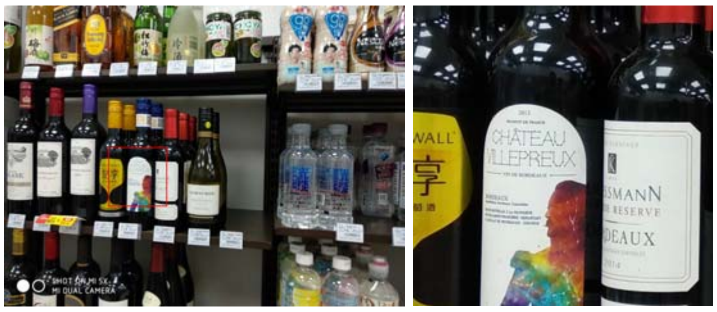
小米5X把这颗长焦镜头也叫做人像镜头，从实拍体验来看，小米5X的人像模式算法与小米6基本一致，通过焦平面而不是只根据物体边缘来判定，因此识别主体边缘的能力更到位。当然，面对复杂背景时，人物边缘和焦平面的判断还是能看到破绽。

以上是小米5X抠图算法上与小米6的相似性，成像上自然还是有差异的，虽然都拥有智能美颜，但小米6的色彩效果会更鲜艳饱满一些，而小米5X稍显平淡，其实这就看自己的口味了吧。

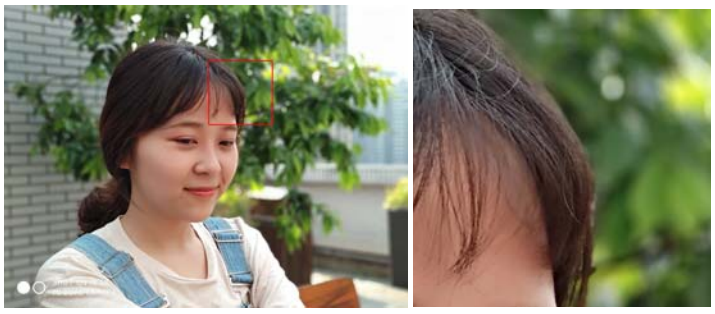
在其他场景默认自动模式拍摄的样张，小米5X也表现了较高的素质，白平衡稳定，没有漂移的情况，色彩还原较真实，但有一定的涂抹情况，尤其是夜间拍摄时，画面有明显的油画感，优点是对眩光的控制较好。还有一点感受颇深的是，相机反应速度、成像、存储都很快，这一点在同价位手机中显得很难得。



500万像素前置摄像头效果比预期的好，可以看出算法优化的作用



自动模式下室内光线拍摄，色彩有轻微泛蓝，白色边缘也有轻微紫边现象



小米5X人像模式的背景虚化没有过重的涂抹感，反而比较自然，人物主体也得到很好的突出，仅仅在放大时会看到一些小瑕疵

总结　错位打法，战斗力激增

高于同价位手机的拍摄表现、均衡的性能、更流畅的系统体验、不出错的外观，这样的小米5X，只要备货充足，毫无疑问会成为新爆款，以至于让人怀疑，既然立足线下，这1499元的定价是不是低了？如果按照友商的做法，卖1999元都不为过呀。其实不难看出，小米的线下策略与他们明显不同，作为一家以线上起家的手机厂商，小米更强调“新零售”。众所周知，虽然小米之家的门店已经迅速增加到150多家，但友商拥有的线下门店都在20万家以上，照搬他们的做法显然不可取。相反，以1500元价位的小米5X投石问路，无疑是更加明智的，至少同价位线下渠道没有可与之匹敌的对手。

魅族PRO 7:另类异类

另类:另外的一类,指与众不同的、非常特殊的人或事物;异类:指不同种类的事物。从新华字典对这两个词的解释来看,PRO 7显然属于“另类”,而非“异类”。但在手机高度同质化,任何一个微小差异都可以被无限放大的今天,魅族的尝试无疑是激进的。画屏带来的究竟是无关痛痒的创新,还是人机交互方式的变革呢?

编辑评分

8.5

基本参数:
5.7英寸2560 ×1440像素Super AMOLED/Flyme 6/联发科Helio X30/IMG PowerVR 7XTP/3500mAh/后置双1200万像素/前置1600万像素/157.34mm × 77.24mm × 7.3mm/170g

■ 参考价格:**3580**元(64GB PRO 7 Plus)

■ 安兔兔评测:**141630**

优点 外观辨识度高,做工优秀
实拍画质较之前作大幅提升
画屏交互习惯后具备一定实用性

缺点 按键键程偏短,手感生硬

画屏:不为看起来不同,只为看见不同

作为年中旗舰,PRO 7的亮点其实很多,比如首发联发科Helio X30处理器,以及首次配备双摄像头。不过,由于画屏的加入,几乎所有的关注点,都落到了它的头上。大家都在质疑,这块屏幕究竟有多大价值?首先是显示效果,画屏的尺寸为1.9英寸,分辨率240×536,PPI 307,理论上已经达到了人眼的“极限”。但实际上,在目前我们的眼睛被PPI普遍高于400的屏幕惯坏的情况下,再加上AMOLED本身的特性,这块画屏看上去还是有一定的颗粒感。

其次是激活方式,默认为翻转手机自动点亮,也可以在设置中选择双击亮屏。我用了一周左右发现,如果不开启双击亮屏,那么基本每次都需要刻意去翻转一次手机。而如果开启双击亮屏,正常握持手机使用主屏时,又有一定几率会因为误操作点亮画屏。我认为魅族还是应该在激活方式上进行优化,比如支持通过双击音量+/−键,或者画个手势的方式开启。

再次是功能,画屏自拍和MP3模式你们都知道了,前者可以方便地用后置双摄拍出背景虚化效果的自拍照。后者则是一个具备情怀属性的功能,激活后主屏和主要功能模块都会进入休眠状态,只有画屏及与播放音乐有关的模组工作。除了这两个功能,画屏的价值几乎就只剩通知和提醒了,也就是很多人调侃的“买PRO 7,送智能手表/手环”。我的看法是,在使用两三天后,的确会渐渐从刻意去用变成自然使用,比如看看时间或者有没有新的微信消息。你说有多大刚需,不至于,但至少在一定程度上,减少了点亮主屏的次数,可以省电啊。所以,酷炫、自拍、省电……也就不算画蛇添足了吧。

体验:还是熟悉的MTK,不过X30很棒

除了备受关注的画屏,PRO 7在设计上还有一些值得注意的改变。虽然家族式的前脸依然很魅族,不过红外感应器和听筒首次合二为一,美观度与整体性更进一步。另外,PRO 7的Logo位置不仅因为画屏挪到了后盖右下方,而且还首次采用了高亮度不锈钢贴片工艺,质感与金属拉丝机身完美融合。相对于一直走在国产手机阵营前列的设计,实际上魅友更期待“万年联发科”这件事有所改变,尤其是魅族年初宣布与高通达成了和解。不过很可惜,PRO 7依然Powered by MediaTek,稍显欣慰的是,除了乞丐版,全系均首发旗下最新10nm旗舰处理器——Helio X30。

我不喜欢扯一大堆晦涩难懂的参数,用两个最直观的体验让大家了解PRO 7的性能:1. 安兔兔跑分141630,与华为麒麟960的成绩相当,仅次于高通骁龙835;2.王者荣耀高帧率模式团战帧速稳定在55帧左右,足以说明Helio X30的强劲性能。功耗方面,15分钟压力测试后,电池温度约为39℃,发热完全可以接受。并且从我一周左右的使用情况来看,平均每天上网两三个小时(刷微信微博)、玩个把小时王者荣耀、偶尔跑跑测试打个电话,一天下来耗电在50%左右,一般人重度使用一天完全没问题。

双摄:画质大幅提升,体验还需优化

在一线手机品牌中,魅族基本是最后一个上双摄的,方案选择了彩色+黑白模式,两颗CMOS均为索尼IMX386。对于IMX386,魅友应该很熟悉了,MX6、PRO 6s和PRO 6 Plus都采用了这颗CMOS,素质早已得到了验证。放在PRO 7上,相机的启动速度还是很快的,毫无拖泥带水,不过对焦与照片存储速度不够干脆,即便是在光线较好的环境下,也很难做到指哪儿打哪儿。另外,PRO 7的照片存储速度也有一定时滞,有时我需要连续拍摄多张照片,但又不希望一直按着不放进行高速连拍,就有可能出现点击10下,只能拍摄六七张的情况。

从实拍画质来看,PRO 7的成像素质相比MX6、PRO 6s和PRO 6 Plus又提高了一个档次,这主要得益于双摄进光量与合成算法的增益。拍出来的照片干净通透,白平衡比较准确,但不稳定,解析力出色,即使在暗光环境下,也没有明显噪点与涂抹感。值得一提的是该机的双摄虚化模式,大家都知道,目前手机的虚化都是靠算法实现的,效果是否真实美观,很大程度上就是样本量决定的。魅族作为比较晚上双摄的厂商,厚积薄发,给出了一个让人满意的答卷。通过样张可以看到,它对于物体边缘的识别非常准确,虚化效果也很自然,当然稳定性还要提高。唯一的遗憾是不支持人像模式,希望后期魅族能通过OTA升级引入。

总结 可能是在为全面屏时代做准备

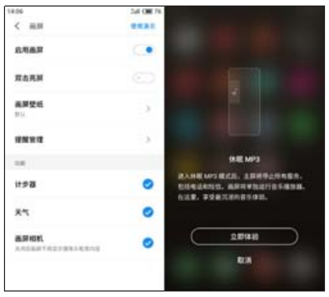
在PRO 7的发布会上,白永祥用一页满是斑马的PPT来形容现在的手机市场,意思是虽然仔细看它们的花纹都不一样,但整体都差不多。事实也的确如此。别说普通消费者,就是我这种天天接触各种品牌手机的媒体人,也未必能在第一时间叫出“每匹斑马”的名字。这种情况不仅是千篇一律的前面板,后背也是如此。不难想象,今年秋季,当全面屏手机爆发后,明年手机市场的外观设计会变得多么无聊,也许壁纸会成为辨别它们唯一的方式。所以表面上,魅族是在进行“痒点创新”,但我认为它其实是在布局未来。当所有厂商的旗舰机正面都被一整块屏幕所覆盖,那么外观、功能与体验的创新,就开始向背部及周围延伸,而PRO 7也许就是魅族全面屏手机的雏形。

正面依然是魅族标志性的前脸,不过红外感应器和听筒首次合二为一,美观度更进一步

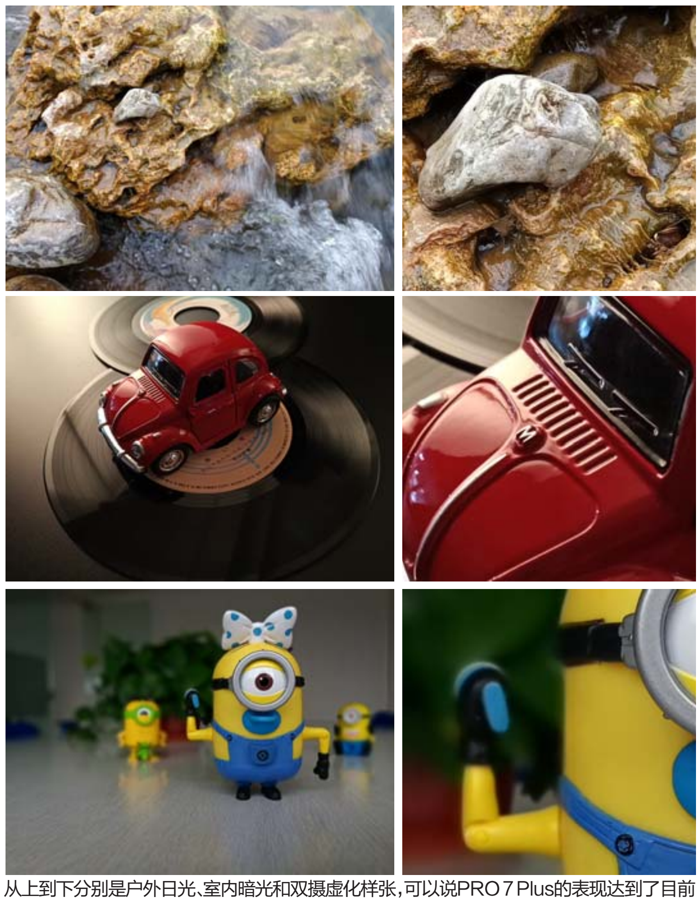
双摄+双屏是PRO 7系列最大的亮点,画屏搭配独有的交互系统,带来了与众不同的体验

Logo首次采用高亮度不锈钢贴片工艺,配件也加入了保护套,处处体现出PRO的旗舰地位

3.5mm音频接口继续保留,不过位置有些尴尬,设计在了右侧,右手用户使用竖式接口的耳机时会有些别扭



画屏的功能主要是显示提醒、休眠MP3和后置双摄自拍,的确能在一定程度上减少主屏的点亮次数



从上到下分别是户外日光、室内暗光和双摄虚化样张,可以说PRO 7 Plus的表现达到了目前主流中高端手机的水准

芭比妞儿

爱自拍，更爱边走边拍，至今已游历过12国，旅游和手机拍摄经验都很丰富哦。

编者按：本月，小豆决定放出私人的压箱底大招了——美女旅游达人的拍摄故事呈现给大家，不仅拍得美，长得更美，连续3期，记得持续关注哦！

美女旅游达人带你去避暑

走过不少国家，有时是一个人，有时和家人朋友相伴，不管是塞班的色彩斑斓，还是越南的美食，抑或日本的深邃，都令我难以忘怀。于是趁着放暑假（我不会告诉你我是老师的）又来了一次20多天的跨越南北半球之旅，一回到重庆差点被热浪冲昏头，立刻想念起印度洋吹过的凉风……

一次悠长假期

听说重庆的这个天把非洲朋友都热哭了，这个我是信的，刚从毛里求斯的冬天回到重庆这个大火炉，我也想哭，出发前明明还是二十来摄氏度的和煦春风啊……大概两年前，在网络上知道了猫力这位旅游达人，很羡慕她可以跟自己的爱人一起环游世界，边走边拍，而且让人吃惊的是，竟然很多旅游照片都是用手机拍的。

渐渐地自己也开始有了独立的经济能力，可以更多地去看看这个世界，并且一路记录下来。7 月初完成了自己有史以来时间最长的一次旅行，从土耳其到奥地利再到毛里求斯，似乎在一个月内便经历了一年四季。

很开心能够跟大家分享我的这些旅行和拍摄经历，看着那些有点傻的照片，好像自己又重走了一遍。这次长途旅行手机成为了拍摄主力，因为喜欢自拍，被小豆安利了 vivo X9s（其实因为我也是倪妮的粉丝啦），而它在我出发的前一天才送到，真的好险。好了，说了这么多废话，赶快切入正题吧！

“毛球”的山海壮景

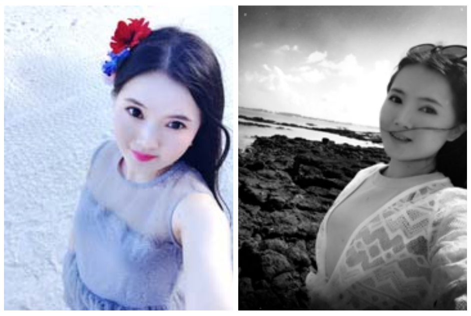
马克·吐温说：“上帝先创造了毛里求斯，再创造了伊甸园。”这大概是因为马克·吐温想象中的伊甸园就是毛里求斯这个样子吧，而在到达之前，我喜欢简称它“毛球”，毕竟作为一个小小的岛国，它的类型应该是小家碧玉才对呀。接下来的探索，它却更多给了我一种壮阔感，处处是温柔与粗犷的碰撞。

首先它是一个闻名世界的火山国，地貌十分的丰富，从高山的各种怪石嶙峋，到平原的大片甘蔗田，以及众多的瀑布，颇具非洲小伙的几分不羁；而行走在细软白净的沙滩，跃入清澈温暖的印度洋海水，又像进入了少女的温柔乡。

从蓝湾到自然桥的时候，这种感受最明显不过了，在“毛球”最大的海滩蓝湾，一眼望去只有水天相接、蓝天一色，乘坐玻璃底船漂浮在水面，透过船底玻璃，五彩斑斓的珊瑚和鱼群清晰可见，相信我，你耳边回响的一定会是 beyond the sea 的爵士旋律。

到了自然桥马上又会变成慷慨激昂的节奏，想象一下，一块巨型的黑礁石经过海水的长年冲击形成了一座桥，两者间是有多激烈的争斗啊，让我情不自禁地张开双臂感受风口浪尖的刺激和快感。

骑着四驱车出发去探险，不想“吃土”的话就记得戴口罩吧



黑色的火山石与细软的白沙滩，就如同毛里求斯的性格对比明显，PS.如果你也跟我一样有个“大脸盘子”，可以学着我这样的稍微侧一点身子拍摄，美颜交给 vivo X9s，自己就不用操心了

站在这里拍照时手机差点掉下去，实在太震撼了，我终于懂了什么叫声如洪钟

与象龟、小鹿一起行走

作为一个度假胜地，毛里求斯的魅力不仅仅在风景上，还有它与生俱来的亲和力，在卡塞拉自然探险公园，可以来一场和非洲风情的超大野生动物的零距离接触。一位赖皮的鸵鸟君追着我们的车一路要吃的，让我大笑不止。还见到了这辈子见过的最大的象龟，据说最大的腿能长到和大象腿有一拼。

胆子大的甚至可以“与狮同行”，不过我更喜欢与自然状态下的动物相处，这种被几个大汉包围着的同行，还是算了吧。相比之下梅花鹿、长颈鹿、斑马，这些温柔又治愈的动物，跟我倒是更配哦。

一边是欢乐的与各种动物亲密接触，另一边来到的却是寸草不生之地，可它偏偏又那么的七彩斑斓，不知是否上帝的另一个玩笑呢？事实上，毛里求斯的七色土是由火山熔岩经自然风化后产生的色彩变化，阳光下还会产生更奇特的视觉效果。原来非洲的颜色不只是沙漠的黄，它也可以如此绚丽多变。

被我轻松逮到的两大只象龟，庞大的身躯，让它们爬行起来更加缓慢了，龟速中的龟速

下期我们将和芭比妞儿一起深入欧洲腹地，敬请期待吧！

拍人的真实OR虚幻

拍人的方法有很多种，呈现的效果也会非常不同，本周优秀作品就做了很好的展示。比如《剪影》，本身是常见的拍摄方式，小豆也比较偏爱这类作品，这当中人物的表现很重要，画面中他们各干各的，没有丝毫刻意的痕迹，反而体现出真实的美。《父亲》这幅作品就更没什么特别了，妙的地方是滤镜的使用，让小豆想起了新海诚的画风，究竟是虚幻还是真实，确实很难说呢。就好比《穿越》，模特好拍得也好，哈哈。

参赛方式更新

第一步：添加“机智猫”微信公众号：
techmiao（或手机识别二维码）。
第二步：点击右下角“拍客大赛”进入机智猫大赛专区。
第三步：点击“投稿参赛”提交手机拍摄作品。

另外，你也可以直接上传作品至机智猫官网活动专区：

登录www.techmiao.com/ huodong/进入拍客大赛专区，点击“投稿参赛”，上传手机拍摄作品，按照页面要求填写作者ID、作品名称、拍摄手机型号和手机号，点击提交！

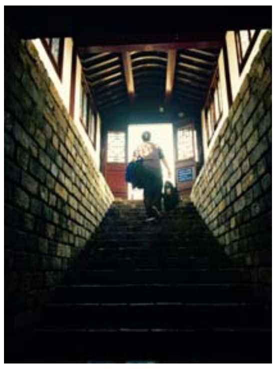
扫码参赛

参赛规则

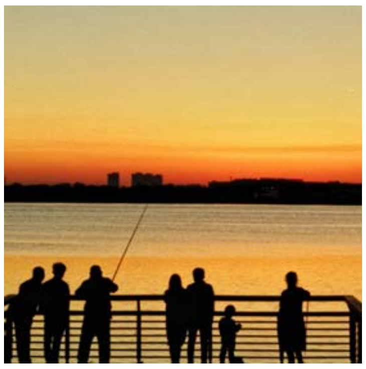
还是老规矩，作品题材不限，唯一要求必须手机拍摄，须带有EXIF信息的原图，可使用手机APP适当进行后期处理，禁止冒用他人作品、使用网络照片、一稿多投、翻拍等行为，否则一经发现将被取消参赛及获奖资格。

每月度结束前，我们会从当月作品中挑选出15幅最优秀的作品在机智猫官网拍客大赛专区供大家投票，最终根据投票情况和编辑部评审团的意见评选出获奖作品。Tips：切合每月拍客主题的优秀作品更易得到评审青睐！

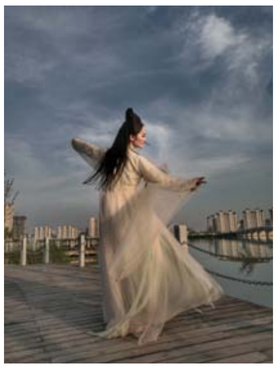
本周优秀作品



父亲 作者：李晴
拍摄手机：iPhone 6s



剪影 作者：蒲晓曝
拍摄手机：小米 5



穿越 作者：水云间
拍摄手机：华为 P9 Plus

8月奖品

一等奖：vivo X9s手机（1名）

二等奖：vivo XE800 Hi-Fi耳机（2名）

三等奖：vivo 原装移动电源P60（3名）

不设限随手翻阅，
总有一本是你喜欢的。

读览天下网，
创造阅读新生活！

海量内容：数万本数字原版杂志、图书，任君选择

方便查找：站内搜索杂志或图书名称，信息即时呈现

购买方便：支持支付宝、拉卡拉、网银、手机等多种支付方式购买

无界阅读：适配于PC、iPad、iPhone、Kindle、乐Phone、Android系统等多终端阅读

汇集全球资讯，瞬间掌握世界，读览天下让数字阅读生活变得更精彩！

了解更多详情，请登录 **www.dooland.com** 查阅

读览天下
www.dooland.com

客服电话：400 606 9800
广州：广州市天河区龙怡路117号银汇大厦23层
北京：北京市海淀区中关村大街甲59号文化大厦1107C
电话：010-62515166/5766 传真：010-62515966

读览天下礼品卡请致电：010-62515166-8003

本广告最终解释权归广州华阅数码科技有限公司所有

ROLIJPOC
LULESARU
BLACK
THE FALL

迈向自由,逃离奴役

《黑色:坠落》游戏体验

在去年的这个时候,Playdead工作室继《地狱边境》之后推出了《Inside》,而当下Sand Sailor Studio又为大家带来了《黑色:坠落》这款游戏,可以说很多地方都与《Inside》相似。但相比《Inside》中的小男孩手无缚鸡之力,《黑色:坠落》中的失忆者多了很多自我保护手段,甚至还有小机器人给予你帮助。不过逃生之路依然危机四伏,前方道路困难重重,全程充斥着阴谋、危机、逃生以及探知。

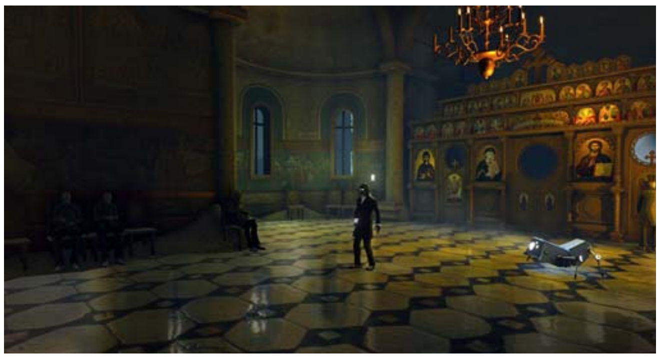
推荐配置:
系统: Windows 7/8/10(仅支持 64 bit)
CPU:IIntel i7 920 2.7 GHz or AMD Phenom II 945 3.0 GHz
内存:8GB
显卡:NVIDIA GTX 680 or AMD Radeon R9-280X
DirectX 版本:11

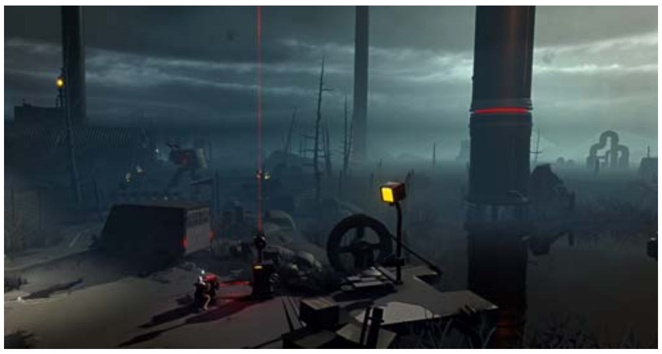
游戏画面&音效

《黑色:坠落》其实早在2014年就推出了测试版,当时的测试版主要为黑白色调,与《地狱边境》的画面非常相似。但在这次的正式版中,该作也修正了画面,不再是简单的黑白双色,也不再是简单的人物勾勒,游戏的画面与人物形象都有一定程度的增强,所以能清晰地看到场景、人物、建筑、光线都点缀着非常鲜明的颜色,且色彩十分饱和。当然游戏的性质无法改变,还是以偏昏暗的色调为主,因此游戏氛围显得有些压抑。

另外作为一款2.5D的横版游戏来说,游戏在不同方向上的视角转化显得十分柔和,或许这能缓解一下压抑的氛围吧。

游戏中的配乐非常丰富,看得出来制作组在这方面是极其用心的,配乐与游戏搭配得刚刚好,十分耐人寻味。在音效方面,可以看出音效作用非常大,例如因为某段地图很黑,几乎无法用肉眼去观察,只能通过声音来分辨情况,可想而知这样不仅加大了难度,同时也让游戏变得更有可玩性与挑战性。


小帮手一起走进了一个类似教堂的地方


利用激光来解密

游戏玩法

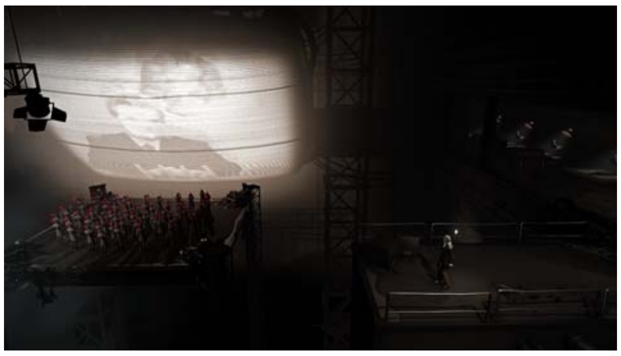
作为一款以解密冒险为主的横版游戏,那么可以肯定地说剧情就是精髓,而谜题就是其核心。在游戏中,好的谜题不仅能增加游戏难度,还能增加游戏的趣味性与挑战性。为了能够吸引玩家,制作组在设计谜题的时候,尽量减少了谜题的重复内容,且增加了很多新颖的谜题解法。又为了不让玩家因为难度高而失去信心,所以在谜题难度上也是比较适中的。因此在一场关卡中,通关时间不会太长,但是也不会太过简单。

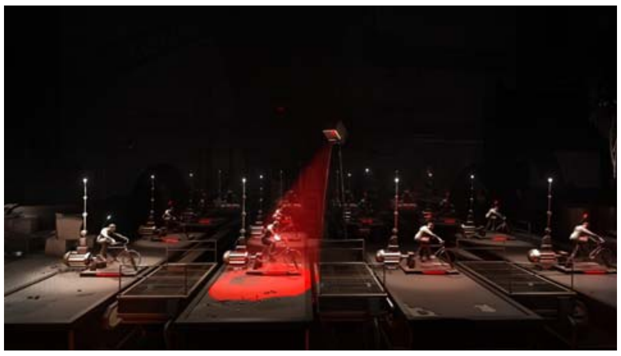
其实在游戏中,玩家所能采取的行动就只有四种:跑、跳、蹲伏以及激光瞄准。

跑步作为平时的主要移动方法,其中还有一个加速跑,这个加速跑也就快一点点,所以无法跑过落下来的闸门,也无法躲过守卫的枪口以及红光下的监视器,当然也不是说加速跑就是鸡肋,它可以快速躲避木板等物体,但需要注意的是加速跑会有很大的声响。

蹲伏是躲在隐蔽物体后,免于被监视器或者守卫发现。另外在蹲伏移动下,不仅不会发出噪音,还能一边移动一边搜索,这样就可以躲过会让你碰到发出声响的物品,还可能发现意外的彩蛋入口。

激光瞄准是一个比较重要的行动能力,在游戏中会大量用到。激光瞄准不仅能控制其他机器人,还能启动某些机关,另外还可以通过折射来达到自己的目的。


这群人感觉好像中毒了传销组织……


这里就要控制其他人腾出自行车位置,让自己躲过摄像头

最后作为冒险游戏的精髓——剧情,可以说是该作的一个强大的优势。可能很多人要说这样的游戏剧情都是扑朔迷离的,并且最后都要自己展开脑洞来补漏。不过小编想提一句,只要你仔细搜索彩蛋,那么剧情就不用使用太多脑补,彩蛋中会有大量剧透情况,最终的故事只需要你结合一下这些内容,再思考那么一下就能弄明白了。

在游戏中,玩家操控的角色是一位在工厂中受到压迫的机械师,就像一个戴着某种机械头盔的人类,玩家要操控他逃离这个工厂,离开这座城市,奔向自由。肥胖的守卫就像是压榨人民的高层,受到压迫的人都是瘦子。这里就能看出资源都是高层在享用,底层的人只有最基本的温饱,让小编想起了《包身工》一文。

最后说一下重要的“收集”元素,其实就是上面所说的彩蛋。在游戏场景里面总会遇到一些隐藏入口,它们可以带你去一些藏身所,这里你可能遇到一些机器人、躲藏的人类或者肥胖的守卫。你可以通过与他们的交谈了解到很多剧情上的内容,所以说彩蛋透露了很多游戏细节。当然彩蛋也并非那么容易就能发现,需要多探索才能侦查出这些入口。

游戏总结

《黑色:坠落》的世界观与游戏类型或许使它无法成为一款大众化的主流游戏,但游戏本身的品质确实是毋庸置疑的,另类的视觉风格、精心制作的谜题、颇有内涵的剧情,都让人为之侧目。喜欢这类解密风格游戏的玩家,绝对可以入手试一下,肯定不会让你失望。

歌剧 三观瞬间炸裂……

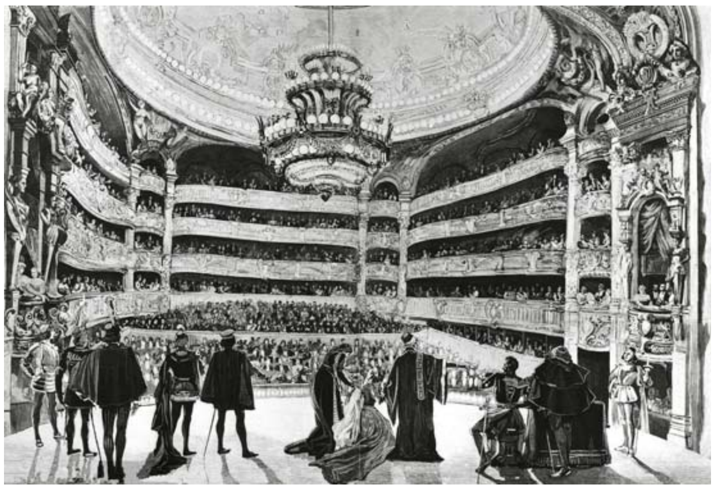
19世纪歌剧，今天的偶像剧都要叫爸爸

井喷的 19 世纪歌剧

“浪漫主义”覆盖了 19 世纪各个艺术类别,其中浪漫主义文学发展至今,逐渐被一些人扭曲成了“玛丽苏文学”这个新流派,甚至有很多人认为玛丽苏就等同于浪漫。刚开始的时候,浪漫主义文学并没有这么夸张,基本上还是尊重事实和常识的。但到了 19 世纪,画风就变了,一些三观炸裂的浪漫主义作品开始出现在大众眼前,其中一些无节操的 19 世纪歌剧更是井喷式扎堆出现。

在那个时代,真正喜欢纯乐器的人少之又少,写交响乐、室内乐的作曲家要赚钱、要出名,就得靠写歌剧。而在 19 世纪,歌剧相当于今天的流行音乐,又正好赶上一个中产阶级膨胀和上升的时期,所以歌剧作品市场很大。只有写出受欢迎的歌剧才能卖出票,才能赚到钱。

大家都爱看歌剧,所以就缺剧本啊。作曲家们灵机一动:把成名作家的小说拿来改编不就好了?本来这些作品在观众中也有一定的基础了,对票房更有好处。于是,那些唱红了的歌剧中就有很多是由名作家的文学作品改编而来的,比如《卡门》《黑桃皇后》《茶花女》等等。



爆满的剧场

我来帮原著压棺材板!

既然是为了叫座,情节就要尽量感人,“来看戏的人有一个不泪流满面地离开算我输”!往往什么最猛就上什么,怎么邪乎怎么来,至于逻辑、常识、人物的深度……这些根本不重要。于是就形成了三观炸裂的歌剧故事套路:男女主人公个个是一见钟情,个个是真爱,有情人要是不能终成眷属,那就一定往死里写!

在小说《卡门》里,卡门是一个介于善恶之间却迷人的女人。而在歌剧中,卡门的人设明显白莲花化了。不过为了票房考虑又希望歌剧能尽量老少皆宜,这也可以理解。

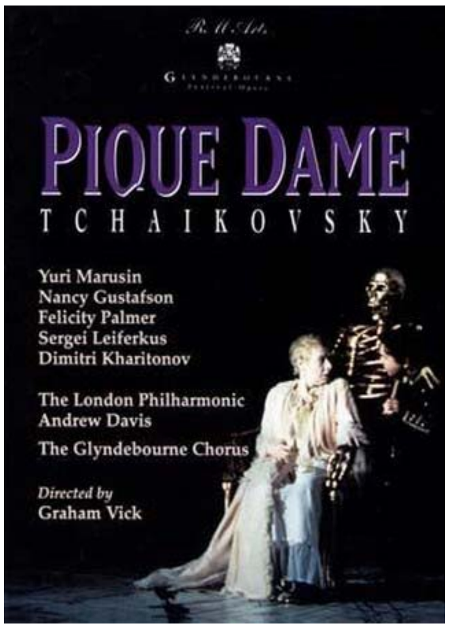
至于《茶花女》,在小说中男主的爸爸劝说茶花女离开自己儿子之后就万事大吉了(这应该比较符合现实),而在歌剧里男主的爸爸却告诉了男主全部实情,男主还在女主死掉之前及时赶到女主身边,唱了一大段咏叹调。

而《黑桃皇后》更是被改得连亲妈都不认识了。《黑桃皇后》说的是这么一个故事:

青年军官盖尔曼爱上了上流社会的丽莎小姐,后来盖尔曼偶然听说丽莎的祖母有每赌必胜的三张王牌,他就潜入祖母的府邸,举枪恐吓祖母说出三张王牌的秘密。结果祖母因为年纪太大被吓死了……丽莎想他也不是故意的,就放了他(一脸蒙逼.jpg)。后来祖母的鬼魂找到盖尔曼,说可以告诉他三张王牌的秘密,但要他娶丽莎为妻。盖尔曼却违背了承诺,一心想着赌博,最后在赌桌上输掉了一切。歌剧故事的最后丽莎跳河自杀,而盖尔曼在赌场拔枪自杀之前还声称自己爱着丽莎小姐。

其实在原著小说的故事结局中,丽莎本来好言规劝盖尔曼,可是他实在不听,于是后来丽莎嫁了一个好人家,而盖尔曼输掉一切之后住进了疯人院。但在改编的歌剧中疯掉的那个人显然是编剧……普希金的棺材板我给你按住了,你继续改!

所以,别太抱怨今天的编剧们“不尊重原著”了,其实大家都差不多。


R.M.Arts
Glyndebourne Festival Opera
PIQUE DAME
TCHAIKOVSKY
Yuri Marusin
Nancy Gustafson
Felicity Palmer
Sergei Leiferkus
Dimitri Kharitonov
The London Philharmonic
Andrew Davis
The Glyndebourne Chorus
Directed by
Graham Vick

柴可夫斯基改编的《黑桃皇后》

美食 为食堂阿姨们献上膝盖!

读者互动秀——脑洞大开的食堂美食

西瓜炖香蕉

@ 水月白: 我怀疑食堂的阿姨已经走火入魔了!为了提高同学们吃水果的积极性,发明了“西瓜炖香蕉”这道菜,小编你说是不是丧心病狂!想联名上书给学校换成水果沙拉……阿姨们为什么这么想不开?!

小编回复:想知道这种炒什么都炒不烂的技术是蓝翔还是新东方教的。

辣条炒四季豆

@ 宁小摸:我是新来的,让我先说!去年我们学校食堂推出了“辣条炒四季豆”,大概当时食堂阿姨想抱辣条的大腿,所以才发明的这款菜,满满的都是套路……不过味道还行,四季豆的清新爽口刚好中和了辣条的咸辣多油,搭配起来甘脆爽口,油而不腻!算了,我编不下去了……

小编回复:口嫌体正直!

杨梅炒肉片

@Estrange: 杨梅刚刚上市的时候,热爱杨梅的我大宁波人是一定不会放过它的!但“杨梅炒肉片”也没有想象中的可怕,肉片依然是正常的味道,杨梅可能是经过一个焖烧的过程,咬起来有些软,但还是能吃出本身的甜味,没有太大的违和感。

小编回复:违和感?不存在的

互动专区

没有这些冰饮,怎么能叫夏天

8 月的电子版增刊互动主题是:夏日自制冰饮

如何互动:到了夏天就只想喝冰水,但是一般的饮料又喝腻了。所以快把你们的压箱底自制冰饮分享给小编!只要拍摄一张你做的冰饮照片,发送至:“电脑报 CPCW”微信号上,就有机会登上增刊的版面!如果给小编说说这杯饮料的做法就更好啦。

扫一扫关注
“电脑报CPCW”微信服务号

“尿黄屏”夜间能护眼?

我来告诉你真相!

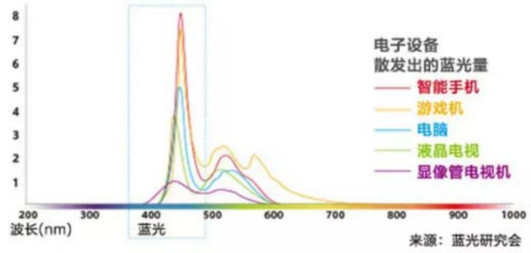
许多人表示一直没有琢磨透智能手机中的“夜间模式”究竟能带来什么好处?因为打开后的黄屏让他在夜间使用时依然感到不适,有很多人都被这个问题所困惑。其实此类功能并不少见,早先在阅读APP盛行时就已经出现过,而且目前越来越多的智能手机开始系统性地实现“护眼模式”,那么今天就跟大家聊聊这项有趣的功能。

夜间、护眼模式到底是什么?

目前出现在Windows 10 1703上的“夜灯”模式和智能手机上的夜间、护眼模式,其目的是主动降低亮度以及减少蓝光,前者好理解,因为不少手机用户在夜间都会主动采取手动调低亮度来进行使用,从而让屏幕亮度保持在适合自己的阈值。

后者降低蓝光,其主要目的是降低显示设备屏幕中所发出的蓝光,在这里蓝光统称为高能短波蓝光,蓝光在光谱图中为450~495nm,光子能为2.5~2.75eV,这是可视光中最高能量的光线。

在最早我们使用“大脑袋”CRT显示器的时代,总是听说LCD的液晶显示器要比老旧的显像管显示器更能保护眼睛,这种说法是错误的。事实正好相反,LCD比CRT发出的蓝光量要多,对于手机屏幕而言自然就更多了,基本上手机所散发出的蓝光量,目前已经达到了各类电子产品之首。所以这个功能可不是空穴来风,再加上智能手机在日常中超高的使用频率,以至于蓝光无时无刻不在影响着人们。



蓝光研究协会的图片

蓝光影响身体健康? 那是肯定的

人眼眼球的视网膜上,有吸收峰位于蓝光区,会激发使其释放出自由基离子,导致视网膜色素上皮萎缩,从而引起光敏感细胞的死亡。光敏感细胞的作用是把光信号转变为电信号传到人脑“看”到图像,光敏感细胞的死亡会导致近视甚至失去视力。

这还不算完,因为蓝光会影响人体褪黑素的分泌量,褪黑素可以缩短人的入睡时间,当这种激素分泌减少时会让人难以入睡,现在知道为什么手机越玩越不想睡觉了吧?

简单来说,人眼长时间接收蓝光不仅直接对眼球细胞有伤害,还会导致失眠、疲劳或其他疾病。特别是在夜间,由于外界光线减弱,人眼瞳孔会放大,用于接收更多光线,这就使得蓝光进入人眼也会更多,加剧影响人的正常生物钟。

为什么护眼模式看上去跟“尿”一样?

目前屏幕中绝大多数都在使用RGB三基色,所以我们实际看到的颜色是由红、绿、蓝根据不同发光比例和强度组合而成,当滤蓝光功能开启,蓝光发出减弱之后,更多的是由红光和绿光重叠出来的颜色,整体会更加偏黄。这个时候色温基本上就降到6500K以下了,所以我们在看一些颜色丰富多彩的应用时会有些许不适,可以算是护眼和体验不可兼得的一项功能。

事实上,就是再好的护眼模式、健康模式,都只能帮你起到一个防范的作用,所以合理使用手机、多运动和锻炼身体,保持优质睡眠和身体健康才是正确合理的,当然在设备上建议选择一款更适合自己的高端LCD或AMOLED屏。

密码经常被盗?

电脑报告诉你独家防范秘笈

在如今的移动互联网时代,保护我们隐私的方式早已不被密码所限定,比如手机上常见的指纹解锁、笔记本上通过摄像头和软件配合的刷脸、虹膜识别等,不过在大多数人的设备上,密码依然是最常见最主流的保护个人隐私方式。所以授人以鱼不如授人以渔,这次我们就来谈谈密码泄露的主要原因,以及具体应该如何操作才能保证自己密码的安全。

我们的密码为什么会泄露?

有许多遭受过密码泄露的用户会疑惑:我们的密码到底是怎么泄露的?要知道自己密码是如何泄露的,就要知道自己的密码是放在什么地方的。一般而言,无论是什么设备,只要涉及密码时,那么本地、传输过程和服务器端,就是你存放密码的三个地方,所以密码泄露,大部分原因是这三个地方出了问题!

本地泄露通常是密码被盗的最大因素,本地泄露的方式有两种,一种是中毒或者木马。另外一种是进入了伪造的网络环境,我们常说的钓鱼网站也属于这一类型。伪造这种方法在PC端和手机端都比较常见,特别是安卓系统的手机和平板,经常会遭遇到这种骗局。对于本地泄露,最好的办法就是不在公共或有潜在安全风险的设备上进行密码操作,最好别对手机越狱或者Root,同时别安装未知源的APP。另外,对于钓鱼类的伪造手段,用户要小心操作,不要点击进入可疑的链接。

传输过程泄露,也就是在输入密码进行验证时出了问题,比如很多网站在你登录的时候,是采用明文传输,看似加密的过程中,其实你的用户名和密码都已经显露出来了,这些加密普通人可能看不懂,但是对于黑客来说,这些加密都是可破解的。此外,还有一些网站采取不加密的措施,在传输过程中,用户所有信息都可能被黑客拦截。传输过程泄露密码很麻烦,也不好防备,建议大家尽量不要在不安全的网络环境中上网,比如一些公共WiFi和没有密码的WiFi。

服务器端密码泄露常见的有两种,一种是服务器端采用明文保存密码,另一种是加密泄露。对于服务器端密码泄露,用户几乎是无能为力的,因为不知道厂商到底是采用什么办法在服务器端来存储密码,只能建议大家在设置密码时,尽量复杂一些,这样如果厂商加密措施做得比较好,即使黑客想暴力攻击,也会花费相当高的成本。

怎么设置/使用密码才安全?

无论怎么设置,密码总是越复杂越安全,正如我们所说,复杂的密码就算是暴力破解,成本也相当高。

什么样的密码足够复杂?这涉及密码的位数、字符和大小写,如果一个密码很长,同时里面包含了不同字符特殊符号同时还区别开大小写,那么这个密码理论上就足够安全了。当然,再复杂的密码也敌不过木马病毒和钓鱼网站,所以我们所说的安全密码,至少要有一个安全的本地环境,多杀毒检查,平时开着防护机制是很关键的。

密码设置好了之后,如何使用密码也是一门学问,实际上银行账户的登录经常会给我们提示。通常而言,银行这一类网站登录都会有使用屏幕键盘点击和直接点击键盘输入两种方式,如果输入密码时有这类选择,尽量使用屏幕键盘。此外,在实际操作中,也应该使用额外的安全措施降低密码在使用中泄露的机会。除了为自己的计算机安装安全软件,用户还应该谨慎分辨要求输入密码的场合是否有异常,以免被钓鱼网站利用。

做好自己的密码维护

除了日常使用以外,密码也需要定期的维护。维护密码最常见的一个目的就是防止遗忘。密码维护也包含了对密码的定期更换,谁都无法保证在密码使用过程中的绝对安全,因此定期对关键密码进行更换也是十分重要的。

炸鸡只是副业!

肯德基竟推出了这么多黑科技产品

作为一家快餐企业，肯德基原本和麦当劳、德克士一样，默默地卖着炸鸡数着钱，不过，有钱了，文化、时尚、科技一样不能少，肯德基爷爷拥有的众多黑科技产品绝对能让你惊讶！

Gamer’s Box 2.0 炸鸡盒蓝牙游戏手柄

肯德基近日在印度推出一款叫做“Gamer’s Box 2.0”能够变身蓝牙游戏控制器的炸鸡盒，肯德基和Mountain Dew饮料达成合作，还可以获赠Mountain Dew饮料。Gamer’s Box 2.0顶部的汽水支架可以变成可调节的手机支架，可以将自己的手机放在上面，Gamer’s Box 2.0可通过蓝牙与智能手机连接，已经支持多款游戏。

目前来看，所有支持蓝牙手柄的游戏，应该都能适配Gamer’s Box 2.0。并且，在外观上，肯德基不仅对Gamer’s Box 2.0的手柄进行了改进，对包装盒也是下足了功夫，看起来与普通的炸鸡盒无异。

不过非常遗憾的是目前Gamer’s Box 2.0只提供了10个，印度用户要想获得这个肯德基蓝牙游戏手柄，需要在肯德基官方的Facebook、Twitter或Instagram界面上发表评论，才有机会获得。不过，由于数量极有限，只有非常幸运的用户才会有机会拿到，而对于有13亿人口、350家KFC门店的中国来说，可以说机会更加渺茫。

电玩上校游戏掌机

2002年底，为了庆贺新年，肯德基除了在国内推出了新年套餐外，还在套餐中附带一个名为电玩上校的游戏机。其实，它是那种老式黑白屏幕，内置了俄罗斯方块、坦克大战等多个游戏的老式掌机。肯德基除了把上校爷爷作为机身的外壳，还把屏幕做得很大。

蓝牙键盘

2015年，肯德基在德国推出了一款蓝牙键盘，第一眼看上去和普通的托盘垫纸无异。其实，按下左侧的开关按钮，用蓝牙连接手机，这款“托盘垫纸”就可以秒变蓝牙键盘。这款蓝牙键盘超薄、可弯曲，能通过蓝牙与设备连接。

Hallo kommst du noch vl

全家桶照片打印机

同样是2015年，肯德基为了庆祝入驻加拿大60周年，推出了一款底部带照片打印功能的外带全家桶。机身看上去和普通的全家桶无异，桶内也是正常的原味鸡、鸡翅的组合。差异的地方在于，底部内置了小型打印机，可以通过手机App直接打印相片，类似拍立得的效果。

MEMORIES BUCKET

移动电源鸡盒

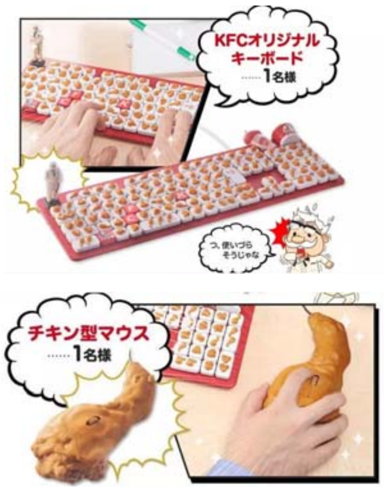
又是在印度，肯德基还推出过一款带充电宝功能的外带餐盒。你可以把汉堡、薯条放进去，而盒子的右侧则是一个6100mAh的移动电源，包括一个USB输出和一个Micro USB输入接口，不过貌似不支持快充。

KFC
WATT-A-BOX

原味鸡键盘、鼠标、U 盘三件套

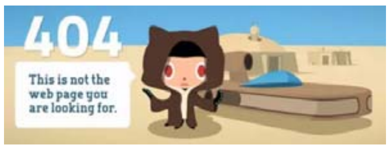
更意外的还不仅如此，2014年肯德基曾经在日本市场推出过原味鸡键盘、鼠标、U盘的三件套外设。变态之处在于，肯德基把键盘上的所有文字换成了原味鸡的图标，对于至今还不会盲打的人来说，这可咋整？而更神奇的地方是ESC键是一个高高耸立的肯德基上校老爷爷，所以使用的时候应该攥着把老人家按下去？

肯德基鼠标则是一个原味鸡鸡腿的形状，讲真这鼠标看上去就是一手油腻腻的感觉。

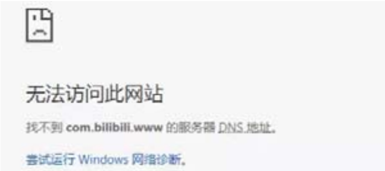


就知道404错误？却不知其他代码比它还要好玩！

在我们浏览互联网的时候，偶尔网络出现问题，访问的网页经常会出现404 Not Found这个错误的界面。而现在遇到这种情况，除了一幅优美的插图告诉你打不开网页就似乎什么也没了，但好像很少有人想到这个让上网人士最熟悉的数字是如何诞生的，以及数字代码的含义。为了扩充大家的互联网知识，今天就来聊一聊这个有趣的话题。



全名:状态码



无法访问此网站

找不到 com.bilibili.www 的服务器 DNS 地址。

尝试运行 Windows 网络诊断。

我们常见的404是一种标准的HTTP状态码，它在一般情况下都用于表示网页服务器HTTP的响应状态。在Internet信息服务中还有微软专门用于程序人员使用的进阶版的状态码，以便于让更深层次的开发者第一时间纠错。

用在HTTP下这三个数字的含义分别是：第一个4代表着客户端出错，第二个0代表请求者输入的网址有误，第三个4表示4开头的错误状态码中排第四。当我们日常输入一个全新网址时，IIS（Internet信息服务）会开始检测你当前输入的地址是否能够对应出预备访问的地址，如果没有，此时IIS就会通过服务器向输错网址的用户反馈404错误状态码。

为什么花心思设计一个出错界面呢？

凡是以4开头出现的错误状态码，基本上都是跟“客户端”相关的错误，比如权限不足、验证信息错误、输入访问页面不存在等状态码，但是你发现了吗？实际上这就是人性化的地方，网页错误总是难以避免的问题，但无论是因为用户的操作还是服务器发生问题，网站开发者是无法控制错误产生的情况的。

还有什么比较出名的状态码？

400请求错误：这种情况只会出现在刚刚接触互联网的新人身上，因为在依靠搜索引擎的情况下，这样的状态现在已经很少见了。

403禁止：最令访问用户生气的错误，就是服务器将你拒之门外，你根本没有权限访问该网站，一般外部访问内部网站、论坛会出现这类问题，除非你能与该网站管理员取得联系，否则通过正常手段是无法强制进入的。

408请求超时：这个代码比较常见，跟使用Chrome浏览器有一定的关系，因为在不设置默认的情况下，在Chrome上“打开主页”按钮是自动跳转至Google，所以当我们使用书签等其他靠近左上角操作的时候就会涉及这样的错误，进而访问网页花费的时间比该网站的服务器准备等待的时间要长，产生超时错误。

500服务器内部错误：这种情况，问题一般都是出自服务器端。不过这样的情况还是比较少见，因为服务器维护都是在凌晨至清晨这段时间，与高峰期完美错开。

509超过宽带限制：这个代码一般情况下是见不到的，这是因为网站访问量（流量）较大，而整体宽带不够用才会出现的错误。

给大家做了一系列的科普介绍，相信大家也有了基本的了解和认识，如果大家感兴趣，可以去搜索“HTTP状态码”进行全方位的了解，遇到以上问题切勿慌张，搜索一下就可以平稳解决了。

还在用笨重的充电宝?现在都用“手机壳”充电了

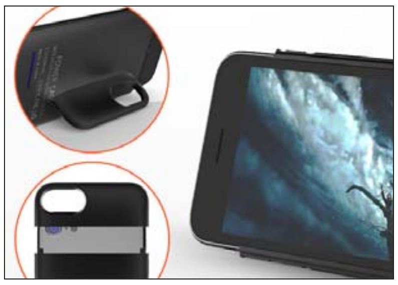
12:50
3月11日 星期六
轻
薄
POWER CASE
INPUT:DC5.0V/1.0A OUTPUT:DC5.0V/1.0A
3.7V/4200mAh 15.54Wh
MADE IN CHINA

充电宝相信大家都不陌生吧,对于手机党来说电量不足就毫无安全感,所以大家出门一般都会带上充电宝,但是传统的充电宝容量稍微大一点的就重得像砖头,还要时刻带着数据线,非常不方便。数据线的缠绕,对手机的使用也有束缚。有弊端当然要改造,今天要和大家介绍的这个东西,可以叫做手机壳,也可以叫做背夹电池,这款七彩亿丽QCYL-P0012背夹电池要比一般充电宝方便得多,是可以带上飞机的充电手机壳。

大家都知道背夹电池相对来说是很普遍的一个手机配件,也有很多种类,那你们一定会问我为什么选择这款?小编以自己用的iPhone6s为例来告诉你们为什么选择这一款。

颜值高,也是手机支架

简约线条勾勒壳身,彰显设计感,将充电宝与手机壳结合,充电防护两不误。贴合手掌的设计,如裸机般操作。虽然是背夹电池,但它不像其他背夹电池一样有凸出,从正面看基本看不出是背夹电池,和一般手机壳外观没有差别,还有特别设计的吸附式顶盖可拆卸作为手机支架。



轻薄,比一般背夹电池轻很多

七彩亿丽 QCYL-P0012 背夹电池为满足你的一日所需而设计,在厚度、重量、电池容量上拿捏得恰到好处,免于臃肿,兼顾续航。整机增加的厚度仅为一部iPhone 的厚度,虽然在背夹电池里不算最薄的,但与很多背夹电池相比已经轻薄很多,更不用说和一般的移动电源相比了。

价格,性比价比较高

不管买什么东西,我们都要讲求性价比,当然买背夹电池的时候也要与同类产品对比一下,七彩亿丽 QCYL-P0012 这款背夹电池销量和评价都还不错,价格也不到 100 元,比一般的移动电源背夹电池都要便宜。超大的电池容量足够你用一整天,所以要果断入手。

智能芯片,多重保护

采用智能微电脑芯片控制技术,自动适配电流,多重输入输出保护。自带 Lightning 接口,支持苹果数据线充电,给手机和背夹电池充电都是通过手机壳上的充电接口。充电时会自动先给手机充电,当手机充满后,会给背夹电池充电,背夹电池上有四个指示灯,可以随时监控移动电源电量,即插即充,无需取下背夹。充电时也不会有很热的情况出现,当然一边玩游戏一边充电的情况除外。

另外,七彩亿丽 QCYL-P0012 这个背夹电池还内置有磁力吸附片,可以和带有磁性吸附的产品配套使用,比如车上吸附手机的支架,用它就十分方便。安装和拆卸也十分方便,感觉和一般的手机壳没有什么差别。

同一款产品,淘宝可能有很多家店,那么到底选择哪一家才能买到正品呢?这个问题,你不用担心,我们为你选择了优质的商家,不到 100 元的价格,还有店铺优惠券可领取,店内还有其他手机型号的背夹电池哦!如小米 6、荣耀 9、华为 P10、vivo X9 Plus 等。

七彩亿丽 QCYL-P0012 参数:

* 外壳材质: 塑料
* 尺寸: 162mmx81mmx16mm
* 电池容量: 4200mAh
* 电池类型: 锂聚合物电池

购买网址:go.icpcw.com/sjk6s.htm
手机淘宝扫一扫:

没时间陪孩子?智能机器人可以帮你

大家都知道,现在许多家庭都是独生子女,作为父母忙于工作,没有时间陪伴孩子,忽略了孩子的内心,错过了孩子的成长总是会令人遗憾。可是为了全家人更好的生活,总得要工作。那么,买一台智能陪伴机器人,带给你不同的陪伴体验,上班、出差都不再错过孩子的成长。有很多人担心机器人用金属做的,小孩子磕到了怎么办?智能的,有辐射对孩子不好等一系列问题。巴巴腾 A1 不会让你有这些担忧,它既是生活伙伴,也是学习伙伴。

造型小巧,材质安全

从外观上看,小腾智能机器人整体造型圆润可爱,采用先进的激光切割、打孔,没有任何尖锐的边角,完全不用担心宝宝会不小心被碰伤。身高 20 厘米,体重 560g,适合 2~8 岁的小朋友使用,整体圆润的身材,虽然成年人单手难以掌握,但是宝宝可以非常方便地抱着或是双手握住,专为宝宝的贴身设计,真的很值得称赞。从材质上看,小腾采用了食品级 ABS 塑料和 TPU 橡胶材料,完全没有异味,这一点难能可贵。

无屏设计,呵护眼睛

多层散光设计,不带彩色屏幕的儿童产品,减少对孩子的伤害。日常生活中的电视、手机、平板电脑等产品的屏幕都会对孩子眼睛造成一定的的伤害,而小腾智能机器人不带屏幕,只通过语音进行交互,在陪伴孩子的同时还能帮助孩子远离手机、平板电脑。

智能互动,引导学习

小腾有基于千万条儿童语音大数据,针对儿童发音特色,进行语言模型优化和声学模型训练,自然的语言交互系统。下载小腾的专用 APP,将小腾接入家庭 WiFi,APP 的提示很清晰,而且整个过程有小腾的同步语音提示,操作简单,完成了这一步,小腾会让你爱不释手。有超多云端资源,可以听音乐,各种各样的儿歌、睡眠曲,还有你们听的流行歌曲。讲故事这个功能也是有的,什么类型的都有,遇到问题有疑惑,它也能帮孩子解答,帮助孩子智力启蒙。还有中英互动,随时问答,变身小小翻译官,即使上不了双语幼儿园,也能享受双语教育,真人式互动。时刻陪伴孩子,父母不在身边,也有倾诉的伙伴,遇到烦恼,可以互动聊天开解。你以为这样就完了?别看小腾个子小,它还是信息查询小助手,天气、节日、时间等孩子想知道的,它都能回答。

手机操作,远程关注

通过下载的小腾专用 APP,可进行内容推送(选择更好的内容推送给小腾,引导孩子学习)、微聊对讲(再远也可以和孩子畅聊)、萌宝说说(查看孩子给小腾说的悄悄话,了解孩子)、灯光调节、儿童锁(防止孩子乱按,影响小腾正常使用)。此外,还有智能推送,提醒孩子早睡早起,按时刷牙,少吃糖果,帮助孩子养成良好的习惯。

更多专为宝宝的设计

小腾智能机器人的顶部是椭圆形的交互按钮,按住它可以实现人机语音交互,超大橡胶按钮的设计主要考虑了宝宝按键的舒适性及方便快捷性。它正面的功能键区,同样采用了橡胶材质,六个按键分别提供留言发送接收、音量调节、播放暂停、曲目切换、收藏、目录等功能,对于三岁以上的宝宝来说也不算太复杂。背面下方为扬声器,比一般的儿童发声玩具音质都要强,大人们当作小音箱听歌也是可以的。

孩子用的必须要安全,父母才放心,怎样才能买到放心的产品呢?点击下面的网址,放心购买,698 元的价格,还有礼品相送。

巴巴腾 A1 参数:

* 容平台: 其他
* 尺寸: 20cmx18cmx14cm
* 材质: PVC
* 颜色分类: 白色

购买网址:go.icpcw.com/pbjqr.htm
手机淘宝扫一扫: